الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

الشعبة : رياضيات وتقني رياضي

المدة : 04 ساعات ونصف

احتبار في مادة : العلوم الفيزيائية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين : الموضوع الأول : (20 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1/ لعنصر البولونيوم (Po) عدة نظائر مشعة، أحدها فقط طبيعي .

أ/ ما المقصود بكل مُن : النظير وَ النواة المشعّة ؟

- نعتبر أحد النظائر المشعّة، نواته $(^4P_0)$ والتي تتفكك إلى نواة الرصاص $(^3P_0)$ وتصدر

جسيما α . أكتب معادلة النفاعل المنمذج لتفكك نواة النظير ($f^{2}Po$) ثم استنتج قيمتي A و Z. 2 ليكن N_{0} عدد الأنوية المشعّة الموجودة في عينة من النظير $f^{2}Po$ في اللحظة $f^{2}Po$ ، $f^{2}Po$ الأنوية المشعّة غير المتفككة الموجودة فيها في اللحظة f^{2} .

باستخدام كاشف لإشعاعات (ه) مجهز بعداد رقمي تم الحصول على جدول القياسات التالي:

t (jours)	0	20	50	80	100	120
N(t) No	1,00	0,90	0,78	0,67	0,61	0,55
$-\ln\!\left(\frac{N(t)}{No}\right)$						

أ/ أملأ الجدول السابق.

 $-\ln\left(\frac{N(t)}{No}\right)=f(t)$: البيان على ورقة ميليمترية البيان بارسم على ورقة البيان بارسم

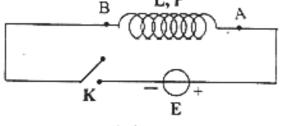
يعطى سلم الرسم: - على محور الفواصل: 20jours → 1cm → 20jours التراتيب: 0.10 → 1cm → 20jours جـ/أكتب قانون التناقص الإشعاعي و هل يتوافق مع البيان السابق. برزر إجابتك.

د/ انطلاقا من البيان، استنتج قيمة م ، ثابت التفكك (ثابت الإشعاع) المميز للنظير Po ، 2 Po .

ه/ أعط عبارة زمن نصف عمر Po واحسب قيمته.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

بغرض معرفة سلوك ومميزات وشيعة مقاومتها (r) وذاتيتها (L) ، نربطها على التسلسل بمولد ذي توتر كهربائي ثابت E=4,5V وقاطعة K .الشكل-1-



انقل مخطط الدارة على ورقة الإجابة وبين عليه جهة مرور التيار الكهربائي وجهتي السهمين الذين يمثلان التوتر الكهربائي بين طرفي الوشيعة وبين طرفي المولد.

الشكل -1 -

2- في اللحظة 0=1 تُغلق القاطعة : (K)

أ/ بتطبيق قانون جمع التوترات، أوجد المعادلة التفاضلية التي تعطي الشدة اللحظية (i(t) للتيار الكهربائي المار في الدارة.

ب/ بين أن المعادلة التفاضلية السابقة تقبل حلا من الشكل $I_0(1-e^{-\frac{r}{L}t})$ حيث I_0 هي الشدة العظمى للتيار الكهربائي المار في الدارة.

3- تُعطى الشَّدَة اللحظية للتيار الكهرباني بالعبارة $i(t) = 0,45(1-e^{-10t})$ حيث i(t) بالثانية و $i(t) = 0,45(1-e^{-10t})$ حيث i(t) بالأمبير احسب قيم المقادير الكهربانية التالية:

أ/ الشدة العظمى (١٥) للتيار الكهربائي المار في الدارة.

ب/ المقاومة (r) للوشيعة.

ج/ الذاتية (L) للوشيعة.

د/ ثابت الزمن (ד) المميز للدارة.

4- ١/ ما قيمة الطاقة المخزنة في الوشيعة في حالة النظام الدانم؟

ب- اكتب عبارة التوتر الكهرباني اللحظي بين طرفي الوشيعة.

ج/ احسب قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي الوشيعة في اللحظة (£0,3).

التمرين الثالث: (03 نقاط)

 $C=1,0.10^{-2} \, \text{mol/L}$ وتركيزه المولي $V=100 \, \text{mL}$. $V=100 \, \text{mol/L}$ وتركيزه المولي $V=100 \, \text{mol/L}$. $V=100 \, \text{mol/L}$ وتركيزه المولى الإيثانويك حجمه $V=100 \, \text{mol/L}$. $V=1,2.10^{-2} \, \text{mol/L}$. V

احسب كتلة الحمض النقي المنحلة في الحجم V من المحلول.

2- أكتب معادلة التفاعل المنمذج لإنحلال حمض الإيثانويك في الماء.

3- أنشئ جدو لا لتقدم التفاعل. عرف التقدم الأعظمي Xmax وعبر عنه بدلالة التركيز C للمحلول وحجمه V.

4- أ/ أعط عبارة الناقلية النوعية 7 للمحلول:

- بدلالة الناقلية G للمحلول و الثابت k للخلية.

- بدلالة التركيز المولمي لشوارد الهيدرونيوم ، [H,O^]، والناقلية المولية الشاردية ،H,O. والناقلية المولية الشاردية ،ح_{CH,COO} (نهمل التشرد الذاتي للماء).

بـ/ استنتج عبارة $_{I_{3}O^{*}}$ في الحالة النهائية (حالة التوازن) بدلالة $_{H_{3}O^{*}}$ ، $_{H_{3}O^{*}}$ و $_{CH,COO^{*}}$. احسب قيمته

ج/ استنتج قيمة pH المحلول.

C أوجد عبارة كسر التفاعل Q_{rf} في الحالة النهائية (حالة التوازن) بدلالة Q_{rf} والتركيز Q_{rf} للمحلول. ماذا يمثل Q_{rf} في هذه الحالة؟

6/ أحسب pKa للثنائية (CH3COOH/CH3COO).

تعطی: M(O)=16g/mol ، M(H)=1g/mol ، M(C)=12g/mol

 $\hat{\lambda}_{H,O^{+}} = 35mS \ m^{2} \ mol^{-1} \ , \quad \hat{\lambda}_{CH,COO^{-}} = 4,1mS \ m^{2} \ mol^{-1} \ , \quad Ke = 10^{-14}$

التمرين الرابع: (03 نقاط)

يدور قمر اصطناعي كتلته (m) حول الأرض بحركة منتظمة ، فيرسم مسارا دانريا نصف قطره (r) ، ومركزه هو نفسه مركز الأرض.

1- مثل قوة جنب الأرض للقمر الاصطناعي واكتب عبارة قيمتها بدلالة r ، G ، M_T خيث : M_T كتلة الأرض ، m كتلة القمر الاصطناعي ، m ثابت الجذ ب العام m نصف قطر المسار (البعد بين مركزي الأرض والقمر الاصطناعي)

2- باستعمال التحليل البعدي أوجد وحدة ثابت الجذب العام (G) في الجملة الدولية (SI).

3- بين أن عبارة السرعة الخطية (٧) للقمر الاصطناعي في المرجع المركزي الأرضي تعطى بـ:

$$v = \sqrt{\frac{GM_T}{r}}$$

4- اكتب عبارة (v) بدلالة r و T حيث T دور القمر الاصطناعي.

 $r \cdot G \cdot M_T$ عبارة دور القمر الاصطناعي حول الأرض بدلالة $G \cdot M_T$

6- أ/ بين أن النسبة $(\frac{T^2}{r^3})$ ثابتة لأي قمر يدور حول الأرض، ثم احسب قيمتها العددية في المعلم المركزي الأرضى مقدرة بوحدة الجملة الدولية (SI).

ب/ إذا كان نصف قطر مسار قمر اصطناعي يدور حول الأرض $r = 2,66.10^4 km$ احسب دور حركته .

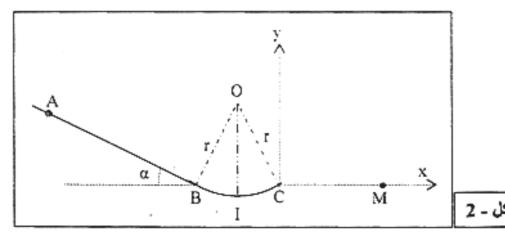
 $\pi^2 \simeq 10$ ' $G = 6.67.10^{-11} SI$: يعطى: ثابت الجذب العام : $M_{\odot} = 5.97 \cdot 10^{24} kg$: كتلة الأرض :

التمرين الخامس: (4 نقاط)

ملاحظة : نهمل تأثير الهواء وكل الاحتكاكات.

يُترك جسم نقطي (s) ، دون سرعة ابتدائية من النقطة Α لينزلق وفق خط الميل الأعظم AB لمستو مائل يصنع مع الأفق زاوية °30 = α. المسافة (AB=L) .

يتصل AB مماسيا في النقطة B بمسلك دائري (BC) مركزه (O) و نصف قطره (r) بحيث تكون النقاط يتصل AB مماسيا في النقطة B بمسلك دائري (BC) مركزه (O) و نصف قطره (r) بحيث تكون النقاط $C \cdot B \cdot A$ الشكل -2) معنى نفس المستوى الأفقى (الشكل -2) $r = 2m \quad L = 5m \quad g = 10m/s^2 \quad m = 0.2kg$



ا - أوجد عبارة سرعة الجسم (s) عند مروره بالنقطة B بدلالة α ، g ، α ، α ، α . ثم احسب قيمتها . 2 - حدد خصائص شعاع السرعة للجسم (s) في النقطة α .

3 - أرار أوجد بدلالة α · g · m عبارة شدة القوة التي تطبقها الطريق على الجسم (s) خلال انزلاقه على المستوى المائل. احسب قيمتها.

u = 7,37m / s بالنقطة u = 7,37m / s بالسرعة u = 7,37m / s بالنقطة u = 7,37m / s

4 - عند وصول الجسم (s) إلى النقطة C يغادر المسار (BC) ليقفز في الهواء.

(s) المعادلة الديكارتية y=f(x) المعادلة الديكارتية y=f(x) المعادلة الديكارتية y=f(x)

ناخذ مبدأ الأزمنة (t=0) لحظة مغادرة الجسم النقطة C.

ب/ يسقط الجسم (s) على المستوي الأفقي المار بالنقطتين C ، B في النقطة M.

احسب المسافة C M .

التمرين التجريبي: (04 نقاط)

ننمذج التحول الكيميائي الحاصل بين المغنيزيوم Mg ومحلول حمض كلور الهيدروجين بتفاعل أكسدة ـ إرجاع معادلته:

$$Mg_{(s)} + 2H_3O^- = 2H_2O_{(t)} + H_{2(g)} + Mg_{(aq)}^{2r}$$

ندخل كتلة من معدن المغنيزيوم m=1,0g في كأس به محلول من حمض كلور الهيدروجين حجمه V=60mL وتركيزه المولي C=5,0mol/L ، فنلاحظ انطلاق غاز ثناني الهيدروجين وتزايد حجمه تدريجيا حتى اختفاء كتلة المغنيزيوم كليا.

نجمع غاز ثناني الهيدر وجين المنطلق ونقيس حجمه كل دقيقة فنحصل على النتانج المدونة في جدول القياسات أدناه :

t (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
V_{H_2} (mL)	0	336	625	810	910	970	985	985	985
x (mol)									

1/ أنشئ جدو لا لتقدم التفاعل .

2/ أكمل جدول القياسات حيث x يمثل تقدم التفاعل.

رسم المنحنى البياني x = f(t) بسلم مناسب.

4/ عين التقدم النهائي X_f للتفاعل الكيميائي وحدد المتفاعل المحد .

5/أحسب سرعة تشكّل تُناني الهيدروجين في اللحظتين (t=3 min) ، (t=3 min).

عين زمن نصف التفاعل t_{1/2}

7/أحسب تركيز شوارد الهيدرونيوم (-H3O) في الوسط التفاعلي عند إنتهاء التحول الكيمياني.

ناخذ : M(Mg) = 24.3 g/mol

 $V_M=24L/mol$ الحجم المولي في شروط التجربة

الموضوع الثاني : (20 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط).

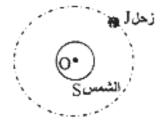
- $C_{1}=1.0\times 10^{-2}\ mol.L^{-1}$ تركيزه المولّي $C_{6}H_{5}-COOH$ البنزويك $C_{6}H_{5}-COOH$ تركيزه المولّي $\sigma=0.86\times 10^{-2}\ S.m^{-1}$ نقيس عند التوازن في الدرجة C_{6} ناقليته النوعية فنجدها C_{6} C_{6}
 - 1- أكتب معادلة التفاعل المنمذج لتحول حمض البنزويك في الماء.
 - 2− أنشئ جدو لا لتقدم التفاعل.
 - S_{-} أحسب التراكيز المولية للأنواع الكيميائية المتواجدة في المحلول S_{1}) عند التوازن. تعطى الناقلية المولية للشاردة $H_{3}O^{+}$ و الشاردة $C_{6}H_{5}-COO^{-}$:

(نهمل النشرد الذاتي للماء) $\lambda_{H_3O^+} = 35.0 \times 10^{-3} S.m^2.mol^{-1}$ ، $\lambda_{C_4H_3-COO} = 3.24 \times 10^{-3} S.m^2.mol^{-1}$

- 4- أوجد النسبة النهائية ₁₁7 لتقدم التفاعل.ماذا تستنتج؟
 - K_{i} أحسب ثابت التوازن الكيميائي K_{i}
- المولمي المولمي المائيا (S_2) المحمض الساليسيليك، الذي يمكن أن نرمز له (HA)، تركيزه المولمي -II وله DH=3,2 وله $C_2=C_1$
 - -1 أوجد النسبة النهائية au_{2f} لِتَقدم تَفَاعل حمض الساليسيليك مع الماء.
 - auقارن بين au_{1f} و au_{2f} . استنتج أي الحمضين أقوى.

التمرين الثاني (03 نقاط).

المعطيات:



كتلة الشمس	$M_s = 2.0 \times 10^{30} kg$
نصف قطر مدار زحل	$r = 7.8 \times 10^8 km$
تابت الجذب العام	$G = 6,67 \times 10^{-11} SI$

الشكل-1

يدور كوكب زحل حول الشمس على مسار دائري مركزه ينطبق على مركز العطالة (O) للشمس ، بحركة منتظمة. الشكل-1

- 1- مثل القوة التي تطبقها الشمس على كوكب زحل ثم اعط عبارة قيمتها.
- 2- ندرس حركة كوكب زحل في المرجع المركزي الشمسي(الهيليومركزي) الذي نعتبره غاليليا. أ- عرّف المرجع المركزي الشمسي.
 - بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، أوجد عبارة التسارع (a) لحركة مركز عطالة الكوكب
 زحل.
 - جـ أوجد العبارة الحرفية للسرعة (ν) للكوكب في المرجع المختار بدلالة ثابت الجذب العام(σ) وكتلة الشمس (σ) ونصف قطر المدار (σ)، ثم أحسب قيمتها.
- 3- اوجد عبارة الدور (T) لكوكب زحل حول الشمس بدلالة نصف قطر المدار (r) والسرعة (v)،
 ثم احسب قيمته.
 - 4- إستنتج عبارة القانون الثالث" لكبلر" و أذكر نصته.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

توجد عدة طرق لتشخيص مرض السرطان ، منها طريقة التصوير الطبي التي تعتمد على تتبُع جزيئات سكر الغلوكوز التي تستبدل فيها مجموعة (OH-) بذرة الفلور 18 المشع. يتمركز سكر الغلوكوز في الخلايا السرطانية التي تستهلك كمية كبيرة منه. تتميز نواة الفلور $^{18}_{7/2}$ بزمن نصف عمر (min $^{18}_{1/2}$) ، لذا تحضر الجرعة في وقت مناسب قبل حقن المريض بها، حيث يكون نشاط العينة لحظة الحقن $^{19}_{1/2}$ 80. $^{10}_{1/2}$ 0.

تَتَفَكَكُ نُواةَ الْفُلُورِ 18 إلى نُواةَ الأُكْسَجِينِ 180°.

1- أكتب معادلة التفكك وحدد طبيعة الإشعاع الصادر .

. بين أن ثابت التفكك λ يعطى بالعبارة: $\frac{\ln 2}{t_{1/2}}$. ثم احسب قيمته -2

D تحقر تقنيو التصوير الطبي جرعة (عينة) تحتوي على F_{g}^{18} في الساعة "الثامنة" صباحا لحقن مريض على الساعة "التاسعة" صباحا .

أ/ أحسب عدد أنوية الفلور 18F لحظة تحضير الجرعة.

ب/ ما هو الزمن المستغرق حتى يصبح نشاط العينة مساويا 1% من النشاط الذي كان عليه في الساعة الناسعة؟

التمرين الرابع: (3 نقطة)

في حصة للأعمال المخبرية ، اقترح الأستاذ على تلاميذه مخطط الدارة الممثلة في (الشكل-2) لدراسة ثنائي القطب RC.

تتكون الدارة من العناصر الكهربائية التالية:

E = 12V مولد توتره الكهربائي ثابت -

- مكثفة (غير مشحونة) سعتها €.C = 1,0 µF

 $R = 5 \times 10^3 \Omega$ ناقل أومي مقاومته

بادلة K

1 - نجعل البادلة في اللحظة (0 = t) على الوضع (1).
 أ/ ماذا يحدث للمكثفة ؟

 u_{AB} با كيف يمكن عمليا مشاهدة النطور الزمنى للتوتر الكهربائي u_{AB} ؟

 $RC \frac{du_{AB}}{dt} + u_{AB} = E$: بين أن المعادلة التفاضلية التي تحكم اشتغال الدارة الكهربائية عبارتها (τ) الثانية المميز للدارة، وبين باستعمال التحليل البعدي أنه يقدر بالثانية في النظام الدولي للوحدات (SI).

هــ/ بين أن المعادلة التفاضلية السابقة $(1-e^{-t})$ تقبل العبارة: $u_{AB} = E(1-e^{-t})$ حلا لها. e^{-t} أرسم شكل المنحنى البياني الممثل للتوتر الكهربائي $u_{AB} = f(t)$ وبين كيفية تحديد e^{-t} من البيان. e^{-t} قارن بين قيمة التوتر e^{-t} في اللحظة e^{-t} و e^{-t} ماذا تستنج؟

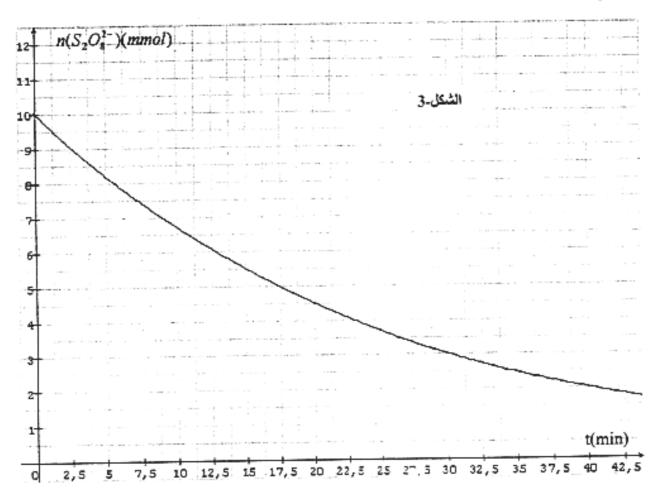
2- بعد الانتهاء من الدراسة السابقة، نجعل البادلة في الوضع (2).

أ/ ماذا يحدث للمكثفة ؟

ب/ أحسب قيمة الطاقة الأعظمية المحولة في الدارة الكهربائية .

التمرين الخامس : (04 نقاط) .

نريد در اسة تطور التحول الكيميائي الحاصل بين شوارد محلول S_1 لبيروكسوديكبريتات البوتاسيوم اريد در اسة تطور التحول الكيميائي الحاصل بين شوارد محلول S_2 لبير البوتاسيوم S_3 لبير المحلوث المحلو



ننمذج التحول الكيميائي الحاصل بالنفاعل الذي معادلته: $2I^-_{(\alpha p)} + S_2 O_8^{2-}_{8 - (\alpha p)} = I_{2(\alpha p)} + 2S O_4^{2-}_{(\alpha p)}$

- المشاركتين في النفاعل.
 - 2- أنشئ جدولا لتقدم التفاعل.
 - 3- حدّد المتفاعل المحد علما أن التحول تام.
- -4 عرق زمن نصف التفاعل $\binom{1}{1/2}$ واستنتج قيمته بيانيا.
- 5- أوجد التراكيز المولية للأنواع الكيميائية المتواجدة في الوسط التفاعلي عند اللحظة 1/2.
 - 6- استنتج بيانيا قيمة السرعة الحجمية للتفاعل في اللحظة 10min 1-1.

التمرين التجريبي (04 نقاط).

ورد في مطوية أمن الطرق الجدول التالي:

ν(km.h ⁻¹) سرعة السيارة	50	80	90	100	110
d ₁ (m) مسافة الاستجابة	14	22	25	28	31
المسافة الموافقة لمدة الكبح $d_2(m)$	14	35	45	55	67

عندما يَهُمُّ (يريد) سائق سيارة تسير بسرعة (\overline{v}) بالتوقف، فإن السيارة تقطع مسافة (d_1) خلال مدة عندما يَهُمُّ (يريد) سائق على المكابح [تُعرف (τ_1) بزمن استجابة السائق]. وتقطع السيارة مسافة (d_2) قبل أن يضغط السائق على المكابح [تُعرف (d_1) بزمن استجابة السائق]. وتقطع السيارة مسافة إلى خلال مدة (d_2) زمن مدة الكبح. تسمى (d_1) مسافة التوقف وتساوي مجموع المسافتين d_1 خلاء عملية الكبح لا يؤثر المحرك على السيارة.

نُقُوم بدر اسة حركة G (مركز عطالة سيارة كتلتها M) على طريق مستقيمة أفقية في مرجع أرضي، نعتبره غاليليا.

1- خلال مدة الاستجابة ، ، ، نعتبر المجموع الشعاعي للقوى المؤثرة على السيارة معدوما.
 أ/ ما هي طبيعة حركة مركز عطالة السيارة؟

ب/ استنادا إلى قياسات الجدول أحسب قيم النسب $\frac{d_1}{v}$. ما ذا تستنتج؟

جــ/ احسب قيمة المدة τ_1 (مقدرة بالثانية)، من أجل كل قيمة لــ d_1 في الجدول.

 2^{-i} ننمذج – خلال عملية الكبح – الأفعال المؤثرة على السيارة بقوى تطبق على مركز عطالتها. نعتبر القوى (قوة الكبح وقوى الاحتكاكات ومقاومة الهواء) المؤثرة على السيارة مكافئة لقوة واحدة \bar{F} ثابتة في القيمة، وجهتها عكس جهة شعاع السرعة.

ب/ لتكن v قيمة سرعة مركز عطالة السيارة في بداية الكبح. أوجد العلاقة الحرفية بين v^2 بتطبيق مبدأ إنحفاظ الطاقة.

 $v^2 = g(d_2)$ باستعمال الجدول السابق، ارسم المنحنى البياني الجدول السابق،

. \vec{F}_{f_G} قيمة البيان، استنج قيمة عند / د

 $M = 9.0 \times 10^2 kg$: تعطى كتلة السيارة

الإجابة النموذجية لموضوع لامتحان: البكالوريــــا دورة: جوان 2008 اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي المدة: 04 ساعات ونصف

الموضوع الأول

العلامة		عناصر الإجابة							محاور الموضوع	
المجموع	مجزاة									
	0.25x2	التمرين الأول: (03 نقاط) 1- أ/: - النظائر ذرات عنصر لها نفس العدد الذري Z و تختلف في العددالكتلي A. - النواة المشعة تتفكك تلقائيا لتعطي نواة أخرى (إبن) وجسمات								
α أو β أو إشعاع γ . α أو β أو إشعاع γ . α								x /ب - نب		
		t(jours)	0	20	50	80	100	120		
3	0.25	$-\ln \frac{N(t)}{N_o}$	0	0,10	0,25	0,40	0,50	0,60		
		2 '0		بالمبدأ	تقيم يمر	: خط مس	سم البيان	ب/ر	+	
	0.5	-in(N(t)/N0)\$								
•		$N=N_{o}e^{-\lambda t}$ \Rightarrow $N(t)$	$\frac{N(t)}{N} =$: · e ^{-λt}			التناقص	ـ/ قانون		
	0.25	$\ln \frac{N(t)}{N_o} = -\lambda t$	⇒ -ln	$\frac{N(t)}{N} =$	λt ⇔ ː	y=At	1	3		

تا<u>ب</u> مد

		ختبار مادة : العلوم الفيزيانية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي عناصر الإجابة	تابع الإجابة ا
	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجز أة		
	0.25	البيان المحصل عليه خط مستقيم يمر بالمبذأ عبارته من الشكل y=At وهي تتفق مع عبارة التنافص الإشعاعي.	
	0.25	λ ميل قيمة Δ ميل المستقيم $A = \frac{\Delta \left(-\ln \frac{N}{N_0}\right)}{\Delta t} = 5 \times 10^{-3} \text{ jours}^{\frac{1}{2}} = 5,78 \times 10^{-8} \text{s}^{-4}$	
	0.25	$A = \lambda$	
	0.25	$N=N_{o}e^{-\lambda t} \qquad t=t_{12} \implies \frac{N_{o}}{2} = N_{o} \ \tilde{e}^{\lambda t_{1/2}}$ $t_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda} = 138,9 \ jours$	
		التمرين الثاني: (03 نقاط) L, r مخطط الدارة الكهربانية التمرين الثاني الكهربانية الك	
	0.25	$\begin{array}{c c} & & & \\ \hline & u_{AB} & & i \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$	
	0.25x2	الشكل -1 $\mathbf{u}_{AB} = L \frac{\mathrm{di}}{\mathrm{dt}} + \mathrm{ri} = E$ الشكل -1 $\mathbf{u}_{AB} = E$	
3	0.5	ب / تبيان أن : بالتعويض بالعبارتين : $\frac{\mathrm{di}}{\mathrm{dt}} = I_0 \cdot \frac{\mathrm{r}}{\mathrm{L}} (\mathrm{e}^{\mathrm{r}/\mathrm{L}t}) \qquad \mathrm{i}(t) = I_0 (1 - \mathrm{e}^{\mathrm{r}/\mathrm{L}t})$ في المعادلة التفاضلية نجد : $E - E = 0$. المعادلة التفاضلية : تقبل العبارة المعطة كحل لها	-
	0.25	$I_0 = \frac{E}{r} \Rightarrow I_0 = 0.45A$ ؛ $\frac{di}{dt} = 0$! $\frac{E}{r} \Rightarrow I_0 = 0.45A$	
	0.25 0.25 0.25 0.25	$\tau = \frac{L}{r} : 0.1S/2 \qquad L=1H /\rightarrow \cdot r=10\Omega /\rightarrow$ $E = \frac{1}{2}LI_0^2 = 0.101 \text{ joules} / -4$	
	0.25 0.25	$\mathbf{u_{AB}} = L \frac{di}{dt} + ri = 4,5e^{-10t}$ $\mathbf{u_{AB}}_{t=0.3} = 4,5e^{-3} = 0,224V$	
		-AB t=0.5 1,50 0,427 V	

طوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي	مادة: العا	اختبار	أبع الإجابه
--	------------	--------	-------------

		المناب المناد المحوم التيريتية المنتب	الإجباب							
	العلا	الشعبة: رياضيات ونفني رياضي الشعبة الشعبة عناصر الإجابة عناصر الإجابة	ور الموض							
المجموع	مجزأة									
	0.25	$n=CV=\frac{m}{M} \Rightarrow m = CVM = 60mg$ /1 $CH_3COOH_{(aq)} + H_2O_{(l)} = CH_3COO^{-}_{(aq)} + H_3O^{+}$ /2								
	0.25	2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /								
		ر المالية الم								
		X _{max} 0 // X _{max} X _{max}								
		التقدم الأعظمي Xmax هو التقدم الذي يبلغه التفاعل عندما يختفي المتفاعل المحد.								
		$CV-x_{max} = 0 x_{max} = CV=10^{-3} mol$								
	0.05	/1 - 4								
,	0.25	$G=K\sigma \implies \sigma = \frac{G}{V}$								
3	K									
	0.25	$\sigma=[H_3O^+].\lambda_{(H,O^+)} + [CH_3COO^-].\lambda_{(CH,COO^-)} / -$								
		جـ/ النّوازن:								
		$[CH_3COO^-] = [H_3O^+] = \frac{\infty}{\checkmark}$								
		$\frac{G}{K} = [H_3O^+] \left(\lambda_{H_3O^+} + \lambda_{CH_3COO^-} \right)$								
	0.25x2	$[H_3O^+] = \frac{G}{K(\lambda_{HO^+} + \lambda_{CHCOO^+})} = 4.1 \times 10^{-4} mol / l$								
	0.25	(1136 (113606))								
	0.23	$pH = -\lg[H_3O^+] = 3,4$ / 2								
	0,25	$Q_{r} = \frac{[H_3O+]^2}{[CH_3COOH]} = \frac{[H_3O+]^2}{C-[H_3O+]^2}$								
	0.25	(k (this left)) (البت التواعل عند التوازن ثابت الحموضة $(k (this left))$								
	0,25	رمثل كسر التفاعل عند التوازن ثابت الحموضة Ka (ثابت التوازن ثابت الحموضة $K = Ka = Q_{rp} = \frac{(4.1 \times 10^{-4})^2}{95.9 \times 10^{-4}} = 1,67 \times 10^{-5}$								
	0.25	Ka=10 ^{-pKa} pKa=4,8 : و pKa 6	**							

لادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي	اختيار	تابع الاحابة
---	--------	--------------

*		لإجابة اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي	تابع ا
(مة		لإجابة اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي الموضوع	محاور
المجموع	مجزأة		
	0.25	(لتمرین الرابع: 03): التمرین الرابع $F = \frac{G \times m \times M_T}{r^2}$ /1 0 0 : وحدة ثابت الجذب العام 0 1	
	0.25	$G = \frac{F.r^{2}}{m.M_{T}}$ $G = \frac{[\text{Kg}] [\text{L}] [\text{S}^{-2}] [\text{L}^{2}]}{[\text{Kg}].[\text{Kg}]} , G : \text{kg}^{-1}.\text{m}^{3}.\text{s}^{-2}$	
	0.25	: عبارة السرعة الخطية : $F = \frac{G.mM_{T}}{r^{2}}$, $F=ma_{n}$	
3	0.5	$a_{N} = \frac{v^{2}}{r}, \frac{v^{2}}{r} = \frac{G.M_{T}}{r^{2}}, v = \sqrt{\frac{G.M_{T}}{r}}$	-
	0.25	$v=rac{2\pi r}{T}$: عبارة (v) بدلالة الدور $v=\frac{2\pi r}{T}$	
	0.25	$v = \frac{2\pi r}{T}$ $v = \sqrt{\frac{G.M_T}{r}} \Rightarrow T = 2\pi \sqrt{\frac{r^3}{G.M_T}}$ (T) عبارة / 5	
	0.25	: $(\frac{T^2}{r^3})$ النسبة ($\frac{T^2}{r^3}$) لا تتعلق بأي قمر ، بل تتعلق بكثلة $\frac{T^2}{r^3} = \frac{4\pi^2}{G.M_T} = k$ النسبة ($\frac{T^2}{r^3}$) ال	-
	0.25	الجسم المركزي فقط. $k = \frac{T^2}{r^3} = \frac{4 \pi^2}{G M_T}, k=9.9 \times 10^{-14} \text{ (SI)}$	
	0.25x2	ب/ الدور $T:$ $T=\sqrt{kr^3}$ ومنه $T=\sqrt{kr^3}$ اي $T=12h$	

بع الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقنى رياضي

		الخلبار ماده: العلوم الفيريانية الشعبة: رياضيات ونفني رياضي	,
دمة	العا	عناصر الإجابة	وع
المجموع	مجزاة		
		(1.5. 0.4)	
		التمرين الخامس: (04 نقاط)	
	0.25	1 / عبارة السرعة: بتطبيق مبدأ إنحفاظ الطاقة:	
		$E_{pA} - E_{CA} = E_{pB} + E_{CB} = C^{te}$	
	0.5	$V_{B} = \sqrt{2gL\sin\alpha}$, $V_{B} = 7.07m/s$:	
		$V_B = \sqrt{2gL \sin \alpha}$. $V_B = 7.07m / 3$	
		2/ خصائص شعاع السرعة عند C:	
	0.25	- الحامل: مماس لقوس الدائرة في النقطة C.	
	0.23	- الجهة : جهة الحركة.	
		- الطويلة: 7,07m/s لأن C تقع في نفس المستوى الأفقي مع B.	
	0.25	$\Sigma \vec{F} = \vec{0}$ yy $C = R_1 = mg\cos\alpha \Rightarrow R_1 = 1,73N$ /1 - 3	
	0.5	\overrightarrow{ON} \Rightarrow $R_2 = mg + ma_n = mg - \frac{mv^2}{r}$ \Rightarrow $R_2 = 7,44N/-$	
		1 4	
		الناظم لم الناظم الم	
		S / R	
		0	
	0.25x2		
		g'/ B	
		/	
		B Rant C	
4		٦] ج	
		₩ P	
		4/ معادلة المسار في (Cxy) :	
	0.25	(CAy) = 5	ļ
	0.23	$a_x = 0$	
	0.25	$\vec{a} \begin{cases} a_x = 0 \\ a_y = -g \end{cases}$	
	0.23	$X = V \cos \alpha \times t$ (W = W \cos \alpha	
	1	\overrightarrow{OM} \downarrow	
	0.25	$\overrightarrow{OM} \begin{cases} X = V_c \cos \alpha \times t \\ Y = V_c \sin \alpha \times t - \frac{1}{2}gt^2 \end{cases} \qquad \overrightarrow{V} \begin{cases} V_x = V_c \cos \alpha \\ V_y = V_c \sin \alpha - gt \end{cases}$	
		$\frac{2}{2}$	
		0.5σ	
	0.5	$y = \frac{-0.5g}{V_c^2 \cos^2 \alpha} x^2 + xtg\alpha$	
		$V_c^2 \cos^2 \alpha$	
	0.5	$y_{M}=0$ النقطة (M) ترتيبها (M) ترتيبها $x_{M}=\frac{2V^{2}}{g}\cos\alpha\times\sin\alpha\Rightarrow x_{M}=4{,}33m$	
		$= \frac{2V^2}{2\pi c^2} \cos \alpha \times \sin \alpha \rightarrow x = -4.33m$	
		$\frac{x_M - \cos \alpha \times \sin \alpha}{g} = 4,55m$	
L	1		

		اضىي	تقني ري	باضيات و	الشعبة : را	ائية .	علوم الفيزيا	ختبار مادة : ال	تابع الإجابة ا		
#	العلا			ابة	عناصر الإج				محاور الموضوع		
المجموع	مجزأة										
	0.25		التمرين التجريبي: (04 نقاط) 1- جدول التقدم:								
		معادلة	المعادلة $Mg_{(s)} + 2H_3O^- = 2H_2O_{(\ell)} + H_{2(g)} + Mg_{(qq)}^{2+}$								
		ح الجملة									
		ح. ابتدائية	0 0,041 0,30 0 0 0								
		ح. انتقالية	X	0,041-x	0,30-2x	//	X	X			
	0.05	ح. نهائية	Xf	$0,041-x_{\rm f}$	0,30-2x	. //	X _f	X _f			
	0.25			n(H2) =	$X = \frac{V_{H_2}}{V_M}$,	11			
		t(min)	0	1 2	3	4	و <i>ل</i> : 6 5	2- ملء الجد			
	0,5	$V_{H2}(mL)$	0	336 62			970 985	7 8 985 985			
			mel) 0	1.4 2,		3,8	4,0 4,1	4,1 4,1			
4	0.5		$x = f(t) : 3$ $\approx (10^{-2} \text{moR})$								
	t(min)										
	0.5			$x_f = $	0,041 <i>mc</i>	i بیان i	هائي: من ال	4- التقدم النـ			
	0.25	حد هو Mg	فاعل الم) ومنه المت	$\begin{cases} \eta_{Mg} = \frac{n}{N} \end{cases}$	$\frac{1}{d} = \frac{1,0}{24,}$	$\frac{3}{3} = 0,041m$	ol	-		
	0,25 0.25	$v = \frac{dx}{dt} = \frac{dr}{dt}$	Mg ومنه المتفاعل المحد هو $\eta_{Mg} = \frac{m}{M} = \frac{1,0}{24,3} = 0,041 mol$ $v = \frac{dx}{dt} = \frac{dn}{dt}$: هي سرعة التفاعل لأن $t_0 = 0$								
	0.25		t_0 =0 $P_{t=0} = \frac{\Delta x}{\Delta t} \approx 2.0 \times 10^{-2} \text{mol/min}$: ميل المماس t_3 =3min $P_{t=3mn} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = 0.6 \times 10^{-2} \text{mol/min}$								

تا

ابع الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي

	اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي عناصر الإجابة	تابع الإجابة
العلامة	عناصر الإجابة	معاور الموضوع
جزأة المجموع		
0.2	$V_{_3} < V_{_0}$ لأن تراكيز المتفاعلات تتناقص مع الزمن. $t_{_{1/2}}$: ومن نصف التفاعل $t_{_{1/2}}$	
0.2	هو المدة التي يبلغ فيها تقدم التفاعل نصف تقدمه النهائي	
	$t_{1/2} = 1,5 \text{min}$ نقر أ من البيان $t_{1/2} = 1,5 \text{min}$ -7	
0.2	46.30	
0.2	1	
	``	
	,	
		•

الإجابة النموذجية لموضوع لامتحان: البكالوريان دورة: جوان 2008 اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي المدة: 04 ساعات ونصف

الموضوع الثاني

العلامة				'نإجابة	عناصر			محاور الموضوع
المجموع	جزاة	4						_
	رين الأول : (03 نقاط) $1-I$ (1-1 المعادلة المندمجة لتفاعل حمض البنزويك والماء : $C_6H_5COOH_{(aq)} + H_2O_{(aq)} + C_6H_5COO_{(aq)} + H_3O^+$							
	·		**	a u coou		ل تقدم التفاعل:		
		عادلة الحالة		 		$C_6H_5COO_{(aq)}^- + H_6$		
	0.25		التقدم	$n(C_6H_5COOH)$				
		ح.ابتدائية ح.انتقالية	0 x	n ₀ =CV	بزیاد ة ١ //	0 X	0 x	
		ح.نهایه	Xf	n ₀ - x n ₀ - x _f		X _f	X _f	
3	0.2:	5 [H ₃ C	$\mathbf{O}^+\Big]_f = \mathbf{O}^+$	$\sigma = \lambda_{H_3O^+} \cdot \left[H_3O \right]$ $\left[H_3O^+ \right]_f = \left[C_6H \right]$ $\frac{\sigma}{\lambda_{H_3O^+} + \lambda_{C_6H_3COO^-}} = 0$ $\left[\int_f = 2, 2 \times 10^{-4} mod \right]$	$\begin{bmatrix} - \end{bmatrix}_{f} + \lambda_{C_{6}H,6} \\ \begin{bmatrix} COO^{-} \end{bmatrix}_{f} \\ 0.86.10^{-} \\ (35 + 3,24) \end{bmatrix}$	$=\frac{x_f}{V}$ جدول التقدم	: ر[-(لدينا من .	
	2×0.2	$5 \left \left[C_{_{6}} H \right] \right $		$H \Big]_f = \frac{n_0 - x_f}{V} = C$		•		l i
	0.2	5	$ au_{A^f}$	$=\frac{x_f}{x_{\text{max}}} = \frac{\left[H_3 O^{-1}\right]}{C_1}$	-= 0,022 =	التقدم پر : %2,2	4-/ نسبة	
	0.2	5			فير تام	التحوّل غ $ au_f < 1$ تج أن حمض البنزو	بما أن	
						17	Ω	

العلامة

مجزأة

0.25

0.25

0.25X2

0.25X2

0.25

0.25X2

0.25

0.25

0.25

المجموع

تابع الإجابة اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي محاور الموضوع عناصر الإجابة $= \frac{1}{2} \left[\frac{1$

ľ		_
	الساليسليك أقوى من حمض البنزويك.	ı
	ب/ المقارنة بين $ au_{1f}$ ، $ au_{2f}$: بما آن $ au_{1}= au_{2f}$ و $ au_{1f}$ سسنج المقارنة بين $ au_{2f}$ ، $ au_{1f}$	
0.25		
0.23	$ au_{2f} = \frac{10^{-3}}{C} = \frac{10}{10^{-3}} = 0.063 = 6.3\%$: $ au_{2f}$ المنابة التقدم $ au_{2f}$	
0.25	$\begin{bmatrix} H_2O^+ \end{bmatrix}$ 10 ^{-3,2}	
	$K_1 = \frac{(0.22.10^{-3})^2}{9.78.10^{-3}} = 4.95.10^{-3}$	
	$(0.22 \cdot 10^{-3})^2$	
0.25	$[C_6H_5COOH]_{t}$	
	0.25 0.25 0.25	$K_1 = \frac{(0,22.10^{-3})^2}{9,78.10^{-3}} = 4,95.10^{-3}$

(0.25X2) 0.25X2 $F_{S/J} = G \frac{Ms.mj}{r^2}$ $F_{S/J} = G \frac{Ms.mj}{r^2}$ 0.25 $F_{S/J} = G \frac{Ms.mj}{r^2}$ 0.25 $F_{S/J} = G \frac{Ms.mj}{r^2}$ مرجع مركزه الشمس ومحاوره الثلاثة موجهة نحو

مرجع مرکزه السّمس ومحاوره الثلاثه موجهه نحو تحدید مرجع مرکزه السّمس ومحاوره الثلاثه موجهه نحو تلاثه قد تلاثه نجوم ثابته. $\Sigma \vec{F} = m_{_{i}} \times \vec{a}_{_{G}}$ براره u عباره u : بتطبیق القانون الثانی لنیوتن نجد: u

 $2F = m_j \times a_G$: بتطبیق الفانون الناسي لنیونن بجد: a عبارة a عبارة

 $a_N = \frac{v^2}{r} \implies v = \sqrt{\frac{G.Ms}{r}} = 1.3 \times 10^4 \, m/s$:غبارة السرعة:

 $T = \frac{2\pi . r}{v} = 3,77 \times 10^8 S$ = 3.47 = 3.47 = 3.47 = 3.41

4- القانون الثالث لكيبلر: مربع دورا لكوكب يتناسب مع مكعب البعد المتوسط بين مركز الكوكب ومركز الشمس.

 $\frac{T^2}{r^3} = \frac{4\pi^2}{G.Ms} : v = \frac{2\pi r}{T}, v = \sqrt{\frac{G.Ms}{r}}$

التمرين الثالث: (03 نقاط) (13 نقاط) (14 معادلة التفكك النووي: $X^{18} + X^{18} + X^{18} + X^{18}$ حسب مبدأ إنحفاظ العددين X و X نجد: X = A = 0 منه: X = A = 0 منه: X = A = 0

 eta^+ : الإشعاع الصادر eta^+

 $: \lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} / 2$

ياضيات وتقني رياضي	الشعبة: ر	علوم الفيزيائية	ار مادة : ال	الإجابة اختب	تابع
الة	all malie			الموضوع	محاه

5.5	1-11	حنبار ماده : العلوم القيريالية السعبة : رياضيات و تقلي رياضي عناصر الأجابة	محاور الموضوع
العلامة مجزأة المجموع		علصر الإجابة	محاور الموصوع
المجموح	مجراه		
	0.25	الدينا قانون التناقص الأشعاعي: $N(t) = N_0 e^{-t/\tau}$ ومنه	
	0.25	$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} \ln \frac{1}{2} = \ln e^{-\lambda t_{1/2}} \frac{N_0}{2} = N_0 e^{-\lambda t_{1/2}}$	
3	0.25	$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} \Rightarrow \lambda = \frac{0.693}{110 \times 60} = 1.05 \cdot 10^{-4} \text{s}^{-1} : \lambda + 10^{-4} \text{s}^{-1}$	
		3-أ/ عدد أنوية الفلور لحظة التحضير:	
	0.25x2	$N(t) = N_0 e^{-\lambda t}; A(t) = -\frac{dN(t)}{dt} = -\lambda N_0 e^{-\lambda t} = A_0 e^{-\lambda t}$	
	0.25	$N_0 = \frac{A(t)}{\lambda e^{-\lambda t}} = \frac{2,6.10^8}{1,05.10^{-4} e^{-1,05.10^{-1},3600}} \Rightarrow N_0 = 3,6.10^{12} noyaux : 0.000$	
		ب/ الزمن المستغرق ليصبح النشاط % 1 من النشاط عند الساعة التاسعة) : $A(t) = \frac{A_0}{100} = A_0 e^{-\lambda t} \rightarrow \frac{1}{100} = e^{-\lambda t}$	
	0.25	100 100 100 $-\ln 100 = -\lambda t \rightarrow t = \frac{1}{\lambda} \ln 100 = 4,4 \times 10^4 s$ ومنه:	
	0.25x2	$t \approx 12h, 12 \text{ min}, :$	
	0.25	التمرين الرابع: (03 نقاط) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	0.25	ب/ بواسطة راسم اهتزاز مهبطي ذو ذاكرة أو جهاز إعلام آلي مزود ببطاقة	
		مدخل. جـ/ المعادلة : بتطبيق قانون جمع التوترات:	
	0.25	$u_{AB} + Ri - E = 0 \Rightarrow u_{AB} + Ri = E$ $Race du_{AB} = Ri + Ri = E$ $dq_{AB} = Ri + Ri = E$	
	0.25	$u_{AB}+RCrac{du_{AB}}{dt}=E$ مع $i=rac{dq_A}{dt}=Crac{du_{AB}}{dt}$ مع $ au=RC$ يأتي $ au=RC$ يأتي $ au=RC$	
		التحليل البعدي:	
		$U = R J \Rightarrow [R] = [U][I]^{-1}$ $dU = R J \Rightarrow [R] = [U][I]^{-1}$	
	0.25	$i = C \frac{dU}{dt} \Rightarrow [C] = [I][T][U]^{-1}$ $[\tau] = [R] \times [C] = [V][A]^{-1} \times [A][T][V]^{-1} = [T]$ $[\tau] = [T] \times [A][T][V]^{-1} = [T]$	
		τ له بعد الزمن فهو يقدر ب s .	
		$u_{AB}=E\left(1-e^{-rac{t}{\tau}} ight)$: هـ/ العلاقة التي تحقق المعادلة التفاضلية السابقة هي	
	0.25x2	التعويض في المعادلة التفاضلية $u_{AB} + RC \frac{du_{AB}}{dt} = E$ بالعبارة:	
		ومشتقها بالنسبة للزمن فنجد أن الطرفين متساويين: $u_{AB} = E\left(1 - e^{-\frac{t}{r}}\right)$	
		أي أن المعادلة التفاضلية تقبل العبارة المعطاة كحل لها.	

تابع الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي

تابع محاو

اختبار مادة: العلوم الفيزيانيه الشعبة: رياضيات وتقني رياضي					
العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع		
المجموع	مجزأة				
3	0.5	و/شكل المنحنى: E. 12 H 8 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -			
	0.25 0.25	$u_{AB}=11,9~V~,~t=5~ au$ عند $t=5 au$ من شحنتها $t=5 au$ المكثفة في اللحظة $t=5 au$ بلغت 99 % من شحنتها			
	0.25	$E = \frac{1}{2}Cu_{\text{max}}^2 = \frac{1}{2} \times 1 \times 10^{-6} \times 12^2 \rightarrow E = 7.2 \times 10^{-5} J$			
	0.25x2 0.25	$(S_2O_{8(aq)}^{2-}/SO_{4(aq)}^{2-})$, $(I_{2(aq)}/I^{(aq)})$: $(I_{2$	· ·		
	l	: عديد المتفاعل المحد : $x_f = C_1 V_1 = 2.0 \times 10^{-1} \times 50 \times 10^{-3} = 1.0 \times 10^{-2} mol$ $x_f = C_1 V_1 = 2.0 \times 10^{-1} \times 50 \times 10^{-3} = 1.0 \times 10^{-2} mol$ $x_f = 0 \Rightarrow x_f = \frac{C_2 V_2}{2} = \frac{1.0 \times 50 \times 10^{-3}}{2} = 2.5 \times 10^{-2} mol$ ومنه : $x_f = 10^{-2} mol$ ومنه : $x_f = 10^{-2} mol$ النهائي $x_f = 10^{-2} mol$ اي من أجل $x_f = \frac{x_f}{2}$ استنتاج قيمة $x_f = \frac{x_f}{2}$ بيانيا .			

الله الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقنى رياضي

		لَّبُعُ الْإِجَابِهِ اخْتَبَارَ مَادَةُ : الْعُلُومُ الْفَيْزِيَانِيهُ الشَّعْبَةُ : رياضيات وتقني رياضي
امة	العلا	الع الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي معاصر الإجابة على المعامرة الم
المجموع	مجزأة	
	0.25x2	$n(S_2O_8^{2-}) = \frac{n_{01}}{2} = 5.10^{-3} \text{mol} = \frac{x_f}{2} = \frac{x_{\text{max}}}{2}$ يوافق $t_{1/2}$ $t_{1/2} = 17,5 \text{min} : 2$
		$r_{1_{2}}$ في اللحظة $r_{1_{2}}$
,	0.25	$\left[S_{2}O_{8}^{2-}\right]_{V_{2}} = \frac{CV_{1} - x}{V_{1} + V_{2}} = \frac{5 \times 10^{-3}}{0.1} = 5,0 \times 10^{-2} mol / L$
4	0.25	$[I_2]_{v_3} = \frac{x}{V_1 + V_2} = 5 \times 10^{-2} mol / L$
	0.25	$ [I^{-}]_{v_{1}} = \frac{C_{2}V_{2} - 2x}{V_{1} + V_{2}} = \frac{50 \times 10^{-3} - 2 \times 5 \times 10^{-3}}{0,1} = 4,0 \times 10^{-1} \text{mol } L^{-1} $
	0.25	$\left[SO_{4}^{2-}\right]_{V_{2}} = \frac{2x}{V_{1} + V_{2}} = 1,0 \times 10^{-1} mol L^{-1}$
	0.25	$\left[K^{\perp}\right]_{V_{2}} = \frac{2CV_{1} + C_{2}V_{2}}{V_{1} + V_{2}} = 7,0 \times 10^{-1} \text{mol } L^{-1}$
		6/ تعيينِ السرعة الحجمية في اللحظة 't=10min
	0.25	$v_{\rm rel} = \frac{1}{V} \frac{dx}{dt} \cdot x = n_{0!} - n_{(S_2 O_8^{2^-})}$ لدينا
		$\frac{dx}{dt} = \frac{dn_{(S_2O_8^{2-})}}{dt}$ سرعة التفاعل = سرعة الاختفاء
	0.25	من البيان نجد : $\frac{dn}{dt} = \frac{5 \times 10^{-3}}{7.5 \times 2.5} \approx -2.7 \times 10^{-4} mol / min$ الماس
	0.25	$v = \frac{1}{0.1} \times 2.7 \times 10^{-4} = 2.7 \times 10^{-3} \text{mol.} L^{-1} \text{min}^{-1}$:
		التمرين التجريبي: (04 نقاط)
	0.25	$\Sigma \overline{F} = \overline{0}$ طبيعة حركة السيارة خلال المدة τ_1 : حسب مبدأ العطالة $\overline{F} = \overline{0}$
		فالحركة مستقيمة منتظمة
		$\frac{d_1}{v}$ النسبة $\frac{d_1}{v}$
	0.25	$\frac{d_1}{v}(S)$ 1,0 1,0 1,0 1,0
	0.25	v من الجدول نستنتج : $\frac{d_1}{v} = C^{ie}$ ومنه d_1 يتناسب طرديا مع
	0.25	$ au_1 = 1s$ من الجدول نجد : من الجدول نجد عند الجدول نجد

	العلاما	اختيار مادة · العلوم الفيزيائية الشعبة: رياضيات وتقني رياضي	41-71-15
لمجموع		اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة : رياضيات وتقني رياضي عناصر الإجابة	محاور الموضوع
<u> </u>			<u> </u>
	0.25x2	را نمذجة الافعال المؤثرة على السيارة خلال عملية الكبح x \overline{F}_f x x x x x x	
	0.25	d_2 و v^2 و v^2 بيجاد العلاقة الحرفية بين v^2 و v^2 على الجملة (السيارة) بتطبيق مبدأ إنحفاظ الطاقة $E_0 - W_{(\overline{F})} = E$ على الجملة (السيارة) عند التوقف $E_0 = W_{(\overline{F})}$ ومنه $E_0 = W_{(\overline{F})}$	
	0.25x2	$\frac{1}{2}Mv^{2} = F_{f/G} d_{2} \rightarrow v^{2} = \frac{2F_{f/G}}{M} d_{2}$	
4	0.25	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	0.25	$v^2 = k d_2$: در البيان عبارة عن مستقيم يمر بالمبدا معادلته من الشكل	
	0.25	دساب معامل التوجيه . $k = \frac{\Delta v^2}{\Delta d_2} \simeq 14 m/s^2$	-
	0,25	بالمطابقة بين العلاقة النظرية والبيانية نجد: $F_{f/G}=k\frac{M}{2} \text{ومنه} kd_2=\frac{2F_{f/G}}{M}d_2$ $F_{f/G}=\frac{14\times 9.10^2}{2}=63.10^2 N$	
	0.25x2	$v^2 = f(d_2)$: which is a second of the contract of the cont	

الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة 2008

الشعبة : رياضيات

المدة : 04 ساعات و 30 د

احتبار في مادة : الرياضيات

على المترشح أن بختار أحد الموضوعين التالبين : الموضوع الأول

تمرين 1: (5 نقاط)

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{u}, \vec{v})$. نعتبر النقطتين A و B اللتين

 $\sqrt{3} - i$ و $\sqrt{3} + 3i$ على الترتيب

- B الذي مركزه O و يحوّل A الذي مركزه O و يحوّل A الذي المياشر A الذي مركزه A و يحوّل A الحي ثمّ عيّن زاويته ونسبته.
- 2. نعرف متتالية النقط من المستوي المركب كما يأتي: $A_0 = A$ ومن أجل كل عدد طبيعي n، n و $A_{n+1} = S(A_n)$. n بالرمز A_n
 - A_2 انشئ في المستوي المركب النقط A_0 و A_1 و A_2

 $z_n = 2\left(\sqrt{3}\right)^n e^{i\left(\frac{n\pi}{2} - \frac{\pi}{6}\right)}$ ب برهن ان:

ج) عين مجموعة الأعداد الطبيعية n التي تنتمي من أجلها النقطة A إلى المستقيم (OA_1)

- $n_n = A_n A_{n+1}$. $u_n = A_0 A_1$. $u_n = A_0 A_1$ المعرفة كما يلي $u_n = A_0 A_{n+1}$ و $u_n = A_0 A_1$ المعرفة كما يلي $u_n = A_0 A_1$ و أساسها u_n . u_n المتتالية u_n هندسية يطلب تحديد حدّها الأول u_n وأساسها u_n
 - u_n باستنتج عبارة u_n بدلالة
- . $\lim_{n\to +\infty} S_n$ بدلالة n، المجموع S_n حيث: $S_n=u_0+u_1+u_2+\ldots+u_n$ غمّ احسب، بدلالة S_n

تمرين 2: (4 نقاط)

 $O(\bar{i}, \bar{j}, \bar{k})$ الفضاء منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

C(1,0,-1)، B(-1,1,-3)، A(0,2,1) لتكن النقط

A النقطة C الني مركزها C النقطة C الني مركزها C النقطة C

المعرف بالتمثيل الوسيطي:

$$x = -1 - \lambda$$
 $y = 1 + 2\lambda$ $z = -3 + 2\lambda$

- (D) اكتب معادلة للمستوي (P) الذي يشمل النقطة C ويعامد المستقيم (D) باخسب المسافة بين النقطة C والمستقيم (D).
- ج) ماذا تستنتج فيما يتعلق بالوضع النسبي لكل من المستقيم (D) وسطح الكرة S

تمرين 3: (5 نقاط)

3x-21y=78 نعتبر المعادلة (E) ذات المجهولين الصحيحين x و y حيث: (E) ثقبل حلو (E) تقبل حلو (E) أ- بيّن أنّ (E) تقبل حلو (E)

x = 5[7] فإن (E) فإن (x,y) من \mathbb{Z}^2 حلا للمعادلة (E) فإن (E) استنتج حلول المعادلة (E).

. 7 على n على n على n ، بواقي القسمة الإقليدية للعدد n على n على n = 10 أ- ادرس، حسب قيم العدد الطبيعي n ، بواقي القسمة الإقليدية للعدد n عين الثنائيات (x,y) من n التي هي حلول للمعادلة n وتحقق n = 2 عين الثنائيات n عين

تمرين 4: (6 نقاط)

 $f(x)=3+\sqrt{x-1}$: المعرّفة على المجال [1;+ ∞] بالعبارة f المعرّفة على المعرّفة على المبتوي المزود بالمعلم المتعامد والمتجانس $f(x)=3+\sqrt{x-1}$. (C) إلى منحنى f في المستوي المزود بالمعلم المتعامد والمتجانس ($f(x)=3+\sqrt{x-1}$).

- ا احسب $\lim_{x \to 1} \frac{f(x) f(1)}{x 1}$ وفسر النتيجة هندسيا.
 - ادرس تغيرات الدالة f
- باستعمال منحنى دالة " الجذر التربيعي " ، أنشئ المنحنى (C).
 - y = x: ارسم في نفس المعلم المستقيم (D) الذي معادلته -
 - 2) نعرق المنتالية (U_n) على المجموعة \mathbb{N} كالأتى:

$$\begin{cases} U_0 = 2 \\ U_{n+1} = f(U_n) \end{cases}$$

أ – باستعمال (D) و (D)، مثل الحدود U_2 ، U_1 ، U_0 على محور الفواصل. V_2 ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر المنتالية (U_n) وتقاربها.

. $U_{n+1}>U_n$ و $2\leqslant U_n\leqslant 5$: لدينا المن 0 عدد طبيعي الدينا عدد 0 و 0 الدينا - المنتنج أن 0 متقاربة. احسب 0 الحسب 0 المنتنج أن 0 متقاربة. احسب 0 المنتنج أن 0

تمرين 1: (5 نِقَاطِ)

نعتبر في مجموعة الأعداد المركبة $\mathbb C$ كثير الحدود P(z) المعرف كما يلي : $P(z) = 2z^4 - 2iz^3 - z^2 - 2iz + 2$

- 1) بين أنه إذا كان a جذر الكثير الحدود P(z) فإن a جذر له أيضا.
 - P(z) عدقق أن 1+i جذر لكثير الحدود (2
 - P(z) = 0 المعادلة C على في
 - 4) اكتب الحلول على الشكل الأسي.
- نتكن A_0 B_0 C_0 و النقط من المستوي المركب المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $\frac{m}{2} \frac{m}{2}i$ و التي لاحقاتها على الترتيب: 1+i و 1+i و 1+i و التي لاحقاتها على الترتيب: $m \frac{m}{2}i$ و $m \frac{m}{2}i$ و التي عين m حيث m عدد حقيقي. عين m حتى يكون الرباعي aBCD مربعا.

تمرين 2: (4 نقاط)

 $U_{n+1} = \frac{2}{3}U_n + 1 : n$ و من أجل كل عدد طبيعي $U_n = 2$ المنتالية المعرفة بحدها الأول $U_n = 2$ و من أجل كل عدد طبيعي $U_n = 2$. $U_n = 2$ احسب $U_n = 2$ و $U_n = 2$

- $V_n = U_n + \left(\frac{2}{3}\right)^n$: n بيد طبيعي n عدد طبيعي المنتالية العددية المعرفة من أجل كل عدد طبيعي (V_n)
 - برهن بالتراجع أن (٧) منتالية ثابتة .
 - . n استتج عبارة U_n بدلالة
 - lim U_n بسب −
- $W_n = \frac{2}{3}n \left(\frac{2}{3}\right)^n$: n بالمنتالية العددية المعرفة من أجل كل عدد طبيعي m بن $(W_n) = 3$. $S = W_0 + W_1 + W_2 + ... + W_n$: عديث $S = W_0 + W_1 + W_2 + ... + W_n$

تمرين 3: (4 نقاط)

تعتبر في الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(0; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ المستقيمين (Δ) و (Δ') المعرفين بالتمثيلين الوسيطيين الأتيين:

$$\begin{cases} x=6+\alpha \\ y=1-2\alpha \end{cases}$$
 , $\alpha\in\mathbb{R}$ و $\begin{cases} x=3+\lambda \\ y=2+rac{1}{2}\lambda \end{cases}$, $\lambda\in\mathbb{R}$ على الترتيب $z=5+\alpha$

- 1 بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ) ليسا من نفس المستوي.
 - Δ') نقطة كيفية من (Δ) و N نقطة كيفية من (Δ') .
- (Δ') عَيِن إحداثيّات النقطنتين M و N بحيث يكون المستقيم (MN) عموديا على كل من (Δ) و (Δ') . (Δ') باحسب الطول (Δ')
 - -3 عين معادلة للمستوي (P) الذي يشمل المستقيم (Δ) و يوازي المستقيم (Δ) -
 - -4 احسب المسافة بين نقطة كيفية من (Δ') و المستوي (P) . ماذا تلاحظ P

تمرين <u>4:</u> (7 نقاط)

و مثيلها البياني في المستوي $f(x) = x - 1 + \frac{4}{e^x + 1}$: بالعبارة على \mathbb{R} بالعبارة f(I) الدالة العددية المعرفة على \mathbb{R} بالعبارة f(I) بالمنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $O(\overline{I}, \overline{I})$.

- I ادرس تغیرات الدالة f
- . ω عند النقطة انعطاف ω و اكتب معادلة لمماس C_{f} يقبل نقطة انعطاف ω
 - . C_f اثبت أن ω مركز تناظر للمنحنى -
 - $\lim_{x \to \infty} [f(x) (x+3)] = \lim_{x \to \infty} [f(x) (x-1)]$ -3
 - . استنتج أن C_r يقبل مستقيمين مقاربين يطلب إعطاء معادلة لكل منهما -
-]-2,77; -2,76[يقطع محور الفواصل في نقطة وحيدة فاصلتها x_0 من المجال C_f -2,77 -2,76 -1 احسب f(1) و f(-1) (تُدور النتائج إلى f(-1) تم ارسم f(1) و مستقيميه المقاربين.
 - . g منحنى الدالة العددية المعرفة على \mathbb{R} بالعبارة : $g(x) = -x + 3 \frac{4}{e^x + 1}$ بالعبارة على الدالة العددية المعرفة على العبارة الع
 - g(x) = f(-x): فإن x فان أجل كل عدد حقيقي x فإن أنه من أجل كل عدد حقيقي
 - استنتج أنه يوجد تحويل نقطي بسيط يحول C_{p} إلى C_{g}
 - . (g انشئ في نفس المعلم السابق C_{g} (دون در اسة الدالة -2

الإجابة النموذجية لموضوع لامتحان: البكالوريا .. دورة: 2008 الخبار مادة: .. الرياضيات الشعبة/ الرياضيات المدة: .. 04 ساعات و 30 د

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

الموضوع الأول

العلامة		عناصر الإجابة	معاور الموضوع
المجموع	مجز أة	الم جياب	سررر التوسوح
		تعرين 1:(5 نقاط)	
	0.5	$z'=\sqrt{3}iz$: هي S المعادلة المركبة للتشابه S	
	0.25×2	$ heta \equiv \frac{\pi}{2}[2\pi]$ عناصر S : المركز O ، النسبة $k=\sqrt{3}$ النسبة	اعداد مركبة
İ	0.25×3	A_2 و A_1 و A_0 انشاء النقط A_0 النشاء النقط A_0	تعويلات نقطية
	0.5	$z_{_n}=2\Bigl(\sqrt{3}\Bigr)^n e^{i\left(nrac{\pi}{2}-rac{\pi}{6} ight)}:$ ب) بنات أن $($ ب	
		$n\in\mathbb{N}$ $z_{_{n+1}}=\sqrt{3}iz_{_{n}}$ نستعمل البرهان بالتراجع أو العلاقة	
		$\left(OA_{_{1}} ight)$ ج) تعيين الأعداد الطبيعية n حتى تكون النقطة من المستقيم (
	0.5	$k\in\mathbb{N}$ نجد $n=2k+1$ مع	٠.
	0.25×2+0.5	$q=\sqrt{3}$ متتالية هندسية حذها الأوّل $U_{_0}=4$ وأساسها $\left(U_{_n} ight)$ (أ. 3	
	0.5	$U_{_{n}}=4\Big(\sqrt{3}\Big)^{n}$ بدلالة n هي $\left(U_{_{n}} ight)$ عبارة $\left(U_{_{n}} ight)$	
	0.5	$S_n = \frac{4}{\sqrt{3} - 1} \left[\left(\sqrt{3} \right)^{n+1} - 1 \right] : $ $= -1$	
05	0.25	$\lim_{n \to +\infty} s_n = +\infty$	
		تمرين 2: (4 نقاط)	
	0.75	$(x-1)^2 + y^2 + (z+1)^2 = 9$ هي $S = 1$. معادلة سطح الكرة	انسة فضائية
	0.75	x-2y-2z-3=0 هي (P) معادلة المستوي (P)	

121

صفحة5.. /

	العلا	عتبار مادة :الرياضيات الشعبة الرياضيات	تابع الإجابة ا
مه المجموع	العلا مجزأة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	0.75	(P) و (D) هي نقطة تقاطع $B(-1,1,-3)$ و	
	0.75	d(C;(D)) = BC = 3	
04	0.5+0.5	S مماس لسطح الكرة S مماس لسطح الكرة	
		تمرین 3: (5 نقاط)	
		والعدد 78 معادلة (E) تقبل حلا في \mathbb{Z}^2 لأن 3 $PGCD(3,21)=3$ والعدد 78	
	0.25	يقبل القسمة على 3	الموافقات
		ب) إثبات أنّه إذا كانت الثنائية (x,y) من \mathbb{Z}^2 حلا للمعادلة (E) فإن	
	0.75	$x \equiv 5[7]$,
5	0.75	استنتاج حلول $k \in \mathbb{Z}$ مع $(x,y) = (5+7k,-3+k):(E)$ مع	
13	0.25×6	 دراسة بواقي قسمة العدد 5ⁿ على 7 	
		$5^{6m+3} \equiv 6[7]$, $5^{6m+2} \equiv 4[7]$, $5^{6m+1} \equiv 5[7]$, $5^{6m} \equiv 1[7]$	
		$m \in \mathbb{N}$, $5^{6m+5} \equiv 3[7]$, $5^{6m+4} \equiv 2[7]$	
		\mathbb{N}^2 ب) تعیین الثنائیات (x,y) من	
		(x,y) = (5+7k,-3+k) : هي (E) هي *	-
		$k\geqslant 3$ فإن $(x,y)\in \mathbb{N}^2$ وحيث أن	
	0.5+0.25	$k' \in \mathbb{N}$ مع $k = k' + 3$ مع $k \geqslant 3$ مع $k' = k - 3$	
		(x,y) = (26 + 7k', k') ومنه	
		$5^{k'+1} \equiv 3[7] \equiv 5^x + 5^y \equiv 3[7]$ نعوض x و y في $y = 5$	
		k'=6m+4 وباستخدام بواقی قسمة 5 علی 7 نجد $k'=6m+4$	
	0.5+0.5	$(x,y) = (42m + 54,6m + 4)$ مع $m \in \mathbb{N}$ منه	
		$(n,y) (12m+31,0m+4) = m \in \mathbb{N}$	
		تمرين 4: (6 نقاط)	
	0.25	$\lim_{x \to 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} = +\infty $ (1)	
			الدوال العددية
	0.25	تفسير النتيجة: يوجد نصف مماس يوازي محور التراتيب * دراسة تغيرات الدالة f حيث:	المال المحدث
		•	المتتاليات
	2×0.25+0.5	التغيرات $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x-1}}$ - الشارة $f'(x)$ واتجاه التغير - جدول التغيرات *	العددية
	0.25+0.5	(D) والمستقيم (C) انشاء المنحنى (C)	
		أ- تمثيل الحدود U_2 ، U_1 ، أ U_2 على محور الفواصل باستعمال U_2	
	0.25×4	المستقيم (D) والمنحنى (C)	.

122

صفحة5... / ...2

	ياضيات	لشعبة الر	الرياضياتا	مادة:	اختبار	الإجابة	نابع
4							_

	. 11	ختبار مادة:الرياضيات الشعبة الرياضيات	للع الإجاب ا
العلامة		عناصر الإجابة	معاور الموضوع
مجزأة المجموع		·	
	0.5	ب- التخمين:	
		المتتالية (U_n) متز ايدة تماما ومحدودة من الأعلى وبالتالي فهي متقاربة	
	0.75	$2\leqslant U_n\leqslant 5$. أـ البرهان بالتراجع على العدد الطبيعي n أنّ 0	
	0.75	$U_{n+1} > U_n$ البرهان بالتراجع أنّ : $U_{n+1} > U_n$	
	0.75	$(U_{n+1} = f(U_n))$ (يمكن استعمال العلاقة	
	0.25	ب- استنتاج أن (U_n) متقاربة:	
	ļ	حسب جو ابي السؤ الين أ و ب من 3 فإنّ $\left(U_{n} ight)$ محدودة من الأعلى	
		ومتز ايدة تماما وبالتالي فهي متقاربة وهو ما يؤكد صحة المخمنة السابقة	
06	0.5	$\lim_{n \to +\infty} U_n = 5$	
		$n \rightarrow +\infty$ "	
-			
		انتهي	
		· ·	_
			,
İ			
	İ		
1			
-			-
			1

الشعبة : رياضيات دورة : جوان 2008

اختبار مادة :الرياضيات

<u> </u>	العلاه	الموضوع الثاني عناصر الإجابة	
	مجزاة	عناصر الإجابه	محاور الموضوع
	مجراه		الموصوع
		تمرين 1: (5 نقاط)	الأعداد
0.5	0.5	($P(z)$ ابیان آنه اِذا کان $P(a) = 0$ فاِن $P(a) = 0$ ایس جذر الـ $P(z) = 0$	المركبة
0.5	0.5	P(1+i) = 0 (2	' 1 .
	0.25	$\frac{1-i}{2}$ حلول المعادلة : $i+i$ حل إذا مقلوبه $\frac{1-i}{2}$ حل كذلك	
2	0.75	$2z^2 + (3-i)z + 2 = 0$: الحلان الآخر ان هما حلا المعادلة :	
	1	$z = -1 + i j z = \frac{-1 - i}{2} i \Delta = -8 - 6i = (1 - 3i)^2$	
1.5	0.25×2 0.5×2+	4) الشكل الأسي للحلول	
0.5	0.5	m=2 مربع من أجل $m=2$ مربع من أجل $ABCD$ (5	
0.75	0.75 1+0.25	$U_3 = \frac{73}{27}$ و $U_2 = \frac{23}{9}$ و $U_1 = \frac{7}{3}$ (1) $U_2 = \frac{73}{9}$ البرهان بالتراجع	المتتالياه
2.25	0.5	$U_n = 3 - \left(\frac{2}{3}\right)^n$	المتثاليات العددية
	0.5	$\lim_{n \to +\infty} U_n = 3$	
1	2×0.5	$S = \frac{n(n+1)}{3} + 3\left(\frac{2}{3}\right)^{n+1} - 3 $ (3)	

ā	العلام	عناصر الإجابة	
المجموع	مجزأة	عناصر الإنجاب	ر نوع
0.5	0.5 0.25	تمرین 3: (4 نقاط) $-1 = (\Delta) (\Delta)$ ایسا من نفس المستوي $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ ایسا من نفس $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (2 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (3 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (4 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (5 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (6 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (7 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (8 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (9 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta) (\Delta) (\Delta)$ (2 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (3 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (4 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (5 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (6 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (7 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (8 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (9 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (2 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (3 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (4 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (5 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (6 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (7 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (8 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (9 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (2 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (3 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (4 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (5 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (6 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (7 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (8 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (9 $-1 = (\Delta) (\Delta)$ (1 $-1 = (\Delta$	
	0.25	$8\alpha + 21\lambda + 46 = 0$ (MN) $\pm (\Delta')$	الهندسة
1.5	2×0.25	$\alpha = -\frac{16}{11} \text{if } \lambda = -\frac{18}{11}$	بة الفضائية
	2×0.25	$N\left(\frac{50}{11}, \frac{43}{11}, \frac{39}{11}\right) \downarrow M\left(\frac{15}{11}, \frac{13}{11}, \frac{14}{11}\right)$	14
0.25	0.25	$MN = \frac{5\sqrt{110}}{11} \left(-\frac{1}{10} \right)$	
	1	7x + 6y + 5z - 23 = 0 هي (P) هي (P) معادلة المستوي (P) عادلة المستوي	
1.75	0.5	$d = \frac{ 42+7\alpha+6-12\alpha+25+5\alpha-23 }{\sqrt{49+36+25}} = 5\frac{\sqrt{110}}{11} : \frac{1}{4}$	
	0.25	نلاحظ أن : d = MN : نلاحظ أن	
·		تمرين <u>4:</u> (7 نقاط) آ-	
	0.25×2	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty \; ; \; \lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty -(1)$	1
2	0.5+0.5	- المشتق و إشارته	1
	0.5	جدول التغیر ات $\omega(0,1)$ مقطة إنعطاف و معادلة الماس $y=1$	7
1	0.25×2		うっ
	0.5 0.25×2	- إثبات أن ه مركز تناظر للمنحني	2,5
1	0.23×2	$\lim_{x \to +\infty} (f(x) - (x-1)) = 0; \lim_{x \to -\infty} (f(x) - (x+3)) = 0 - (3)$	در اسة الدوال العددية (الأسية)
	0.25×2	- استنتاج معادلتي المستقيمين المقاربين	·\$
2	0.5+0.5	$[-2.77, -2.76]$ حل وحيد $[x_0]$ من المجادلة $[x_0]$ حل وحيد من المجادلة $[x_0]$	
	0.25×2	$f(1) \approx 1.08 \; ; \; f(-1) \approx 0.92$	
1	0.5		
	0.25+0.25	C_g هو نظير C_f بالنسبة لحامل محور التراتيب $g(x)=f(-x)$ و $g(x)=f(-x)$	
	0.5	2) إنشاء ر 2	

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

المدة : ساعتان ونصف

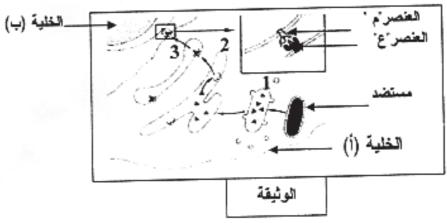
احتبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول: (20 نقطة)

التمرين الأول (10 نقاط):

تحافظ العضوية على سلامتها بواسطة ألبات مناعية تسمح بالقضاء على الأجسام الغريبة.

1— تمثل الوثيقة الموالية مخططا ثلاثية التي تمكن من تقديم المحدد المستضدي بين خليتين مناعيتين.



أ ــ تعرف على كل من الخليتين (أ) و (ب) و العنصرين م و ع .

ب - لخص مراحل آلية تقديم المحدد المستضدي والمشار اليها بالأرقام في الوثيقة

ج - إن تقديم المحدد المستضدي من طرف الخلّية (i) يهيئ إلى استجابة مناعية . ما هو دور الخلية (ب) في الحث على هذه الاستجابة ؟

2 - تم حقن سلالة (i) من الفنران بفيروس " س" ممرض غير قاتل يصيب الخلايا العصبية ، وبعد 30 يوما استخلصت خلايا لمفاوية من هذه الفنران المحصنة (اكتسبت مناعة ضد الفيروس "س") وأجريت عليها سلسلة من التجارب، يلخصها الجدول التالى:

النتائح	المعطيات التجريبية	وسط المزرع
عدم تخريب الخلايا العصسة	خلابا عصبية للسلالة (أ) غير مصابة بالفيروس "س + لمفاويات تاتية للفار (أ) المحصن	1
تخريب الخلابا العصبية	خلابا عصبية للسلالة (أ) مصابة بالفيروس "س" + لمفاويات تاتية للقار (أ) المحصن	2
عدم تخريب الخلايا	خلابا عصبية للسلالة (أ) مصابة بالفيروس 'ص" الذي يصبب كذلك الخلابا العصبية + لمفاويات تاتية للفأر (أ) المحصن	3
العصبية عدم تخريب الخلايا العصبية	خلابا عصبية للملالة (ب) المختلفة وراثبا عن (أ) مصابة بالفيروس "س" + لمفاويات تاتبة للفار (أ) المحصن	4

أ - علل تخريب جميع الخلايا العصبية في وسط الزرع (2) وعدم تخريبها في بقية الأوساط.

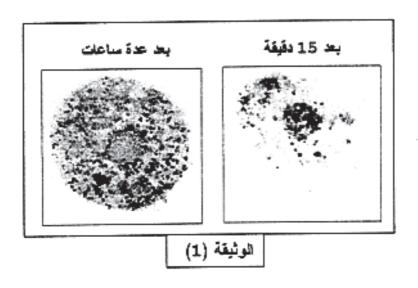
ب - وضح برسومات تخطيطية كيفية تخريب الخلايا العصبية المصابة .

التمرين الثاتي : (10 نقاط)

في إطار دراسة بعض مظاهر التعبير المورثي نقترح التجربة التالية :

1- تم حضن خلايا حيوانية لمدة 15 دقيقة في وسط يحتوي على اليوراسيل المشع، ثم حولت إلى وسط يحتوي على اليوراسيل العادي لمدة عدة ساعات.

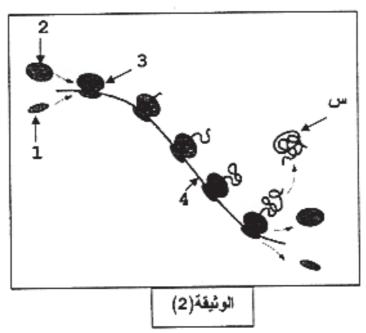
نتاتج التصوير الإشعاع الذاتي لهذه الخلايا ممثلة في الوثيقة (1).



أ - علل معبب استعمال اليوراسيل المشع.

ب ـ ما هي المعلومات التي تقدمها لك هذه التجربة فيما يخص التعبير المورثي ؟

2 – تبين الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لتصنيع البروتين.



أ ــ أكتب بياتات العناصر المرقمة والبنية س'.

_ +

α - حدد الظاهرة التي تعبر عنها الوثيقة (2).

β - استخرج مختلف مراحل هذه الظاهرة.

 $\gamma = 0$ وضح هذه المراحل على رسم الوثيقة (2)، بعد إعادته .

3 - البنية سُ المتشكلة تطرأ عليها تغيرات لتصبح وظيفية.

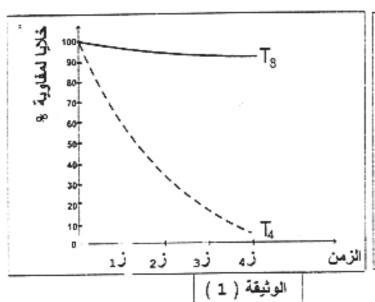
* فَيِم تَتَمَثَّلُ هَذُه التَّغِيرِ اتَّ؟ وَمَا هَي أَهْمَيْتُهَا ؟

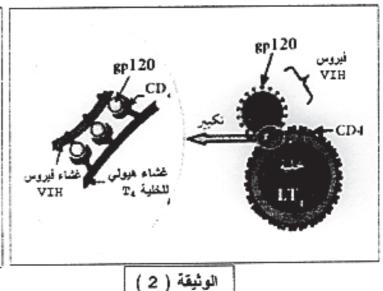
الموضوع الثَّاني : (20 نقطة)

التمرين الأول : (10 نقاط)

I - يتعرض الجهاز المناعى لبعض الاضطرابات كالقصور المناعى.

1 - لدراسة كيفية إحداث فيروس فقدان المناعة البشري (VIH) للقصور المناعي تمت معايرة عدد الله المعاويات (T) المغروعة مع هذا الفيروس، والفتائج المحصل عليها مدونة في تسجيلي الوثيقة (1).





أ - حلل التسجيلين المحصل عليهما.

ب ــ ماذا تستنتج ؟

2 - إذا علمت أن الخلايا اللمفاوية To تنشأ من LTs :

أ - مثل بمخطط وظيفي العلاقة بين العناصر المتدخلة في هذه الاستجابة.

ب - كيف تفسر إذن عدم القضاء على فيروس VIH عند الشخص المصاب؟

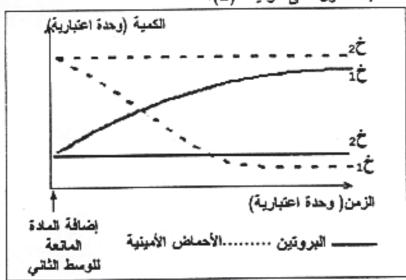
3 - هل تسمح لك الوثيقة (2) بتدعيم الإجابة في السؤالين (2، 1) ؟ علل إجابتك.

II - تبين معا سبق أن للبروتين تخصصا وظيفيا عاليا وتنوعا كبيرا، ويرجع هذا لبنيته الفراغية.

بین باختصار فی نص علمی ، کیف یکتسب البروتین هذا التخصص.

التمرين الثاتي: (10 نقاط)

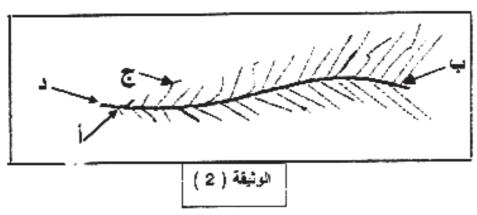
 1^- بهدف دراسة آليات تركيب البروتين، تم إجراء سلسلة من التجارب حيث وضعت خلايا (\pm_1) وخلايا (\pm_2) في وسطي زرع بنفس المكونات طيلة مدة التجرية، حيث يضاف إلى الوسط الثاني مادة تعطل عمل السلم ARN ، نتائج فياس كمية الأحماض الأمينية والبروتينات في الوسطين سمحت لنا بالحصول على الوثيقة (1).



- أ ـ حلل النتائج المتحصل عليها.
- ب فسر النتائج المحصل عليها في وسط الزرع (خ1).
- ج ماذا تستنتج من نتائج وسط الزرع (خ2) ؟
 - ـ علل إجابتك

الوثيقة (1)

2 - تمثل الوثيقة (2) مخططا لصورة مأخوذة بالمجهر الإلكتروني أثناء مرحلة أساسية من تركيب البروتين.



- أ ـ تعرف على هذه المرحلة.
- ب سالماذا تعتبر مرحلة أساسية ؟
- ج ــ ماذا تمثل كل من الأحرف (أ، ب، ج، د) ؟
- 3- تتبع المرحلة الممثلة بالوثيقة (2) بمرحلة أخرى تؤدي إلى إنتاج البروتين المشار إليه في الوثيقة (1) عند الخلية خ.. *وضح ذلك برسم تخطيطي عليه البيانات .

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: البكالوريا دورة: 2008 اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة/ الرياضيات المدة: ساعتان ونصف

الموضوع الأول

امة ا		عناصر الإجابة	معاور الموضوع
المجموع	مجزأة]
		التمرين الأول (10 نقاط)	
4.5 ن		1- أ- التعرف على الخليتين:	
0 4.3	4×0.5	الخلية- أ-: بلعمية كبيرة الخلية - ب - : لمفاوية تائية (LT4)	
		 العنصر "م": مستقبل غشائي للخلية اللمفاوية. 	-
		-العنصر "ع": CMH للخلية البلعمية.	
	3×0.5	ب - المراحل:	
		* المرحلة الأولى (1): بلعمة المستضد من طرف البالعة الكبيرة وتحويله	
		إلى محدد المستضد.	
		* المرحلة الثانية (2): دخول محدد المستضد الى الشبكة الهيولية الفعالة	
		وتثبيته على جزية HLA	
		* المرحلة الثالثة (3): عرض المحدد على سطح عشاء الخلية البلعمية عن	
		طريق الحويصلات الغولجية.	
	1	ج _ تقديم المحدد يؤدي الى تنشيط الخلايا(LT4) الحاملة لمستقبلات	
		نوعية خاصة بالمستضد ← تكاثرها ثم تمايزها الى (LTa) ← إفراز	
		مادة الأنترلوكين → تنشيط المفاويات LT أو LB	
	2×0.5	2- أ- تعليل تخريب جميع الخلايا العصبية في وسط الزرع 2:	
5.5ن	2.0.0	الخلايا LT _C تحمل على سطحها مستقبلات CMHI ومحدد المستضد	
		حيث تتعرف على الخلايا العصبية المصابة (من نفس النوع) فتقضي عليها .	

وقد الحراة الشعبة الدياضيات

	N 11	تبار مادة : علوم الطبيعة والحياة الشعبة: الرياضيات	تابع الإجابة اخ
مه المجموع	العلا مجزاة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	3×0.5	- تعليل عدم تخريب بقية الخلايا العصبية في بقية الأوساط: * في الوسط 1: عدم وجود المستضد على سطح الخلايا العصبية.	
		* في الوسط 3: الخلايا LT_{C} محسسة ضد المستضد (س) وليس (ص)	
		* في الوسط 4: عدم حدوث تكامل بنيوي بين مستقبلات LT_C و CMH الخلايا العصبية للسلالة $($	
		ب _ التوضيح بالرسومات التخطيطية :	
	4 × 0.25 8×0.25	الرسومات:	
		البيانات:	
		CMHI (LTC) (Q (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q)	
		حويصلات بها فيروس خلية مصابة برفورين	-
		التمرين الثاني (10 نفاط)	
Ů 2.5	0.5	I-أ- تعليل استعمال اليوراسيل المشع : اليوراسيل قاعدة آزوتية مميزة	
		للــ ARN ، واليوراسيل المشع يسمح بتتبع مسار ومصدر الــ ARN	
	4× 0.5	ب- المعلومات: يتم تركيب الــ ARN _m داخل النواة (تمركز الإشعاع على مستوى النواة في البداية) ثم ينتقل الى الهيولى (تمركز الإشعاع	
		على مستوى الدواه في البداية) لم ينتقل التي الهيوعي (كردو على على مستوى الهيولي فيما بعد). إذن المعلومة الوراثية الموجودة على	
		مستوى ADN النواة تنتقل الى الهيولى – مقر إصطناع البروتين – عن	
		طريق وسيط يتمثل في ARN الرسول (ARN_m).	
ù 5.5	5×0.25	2 - 1 - البیانات: $1 - 1$ تحت وحدة صغری $2 - 1$ ریبوزوم $2 - 1$ - محت وحدة کبری $4 - 1$ البنیة "س": السلسلة الببتیدیة المتشکلة	
		127	_

الشعبة: الرياضيات	اختبار مادة : علوم الطبيعة والحياة	نابع الإجابة
-------------------	------------------------------------	--------------

لامة	. 1	عتبار مادة : علوم الطبيعة والحياة الشعبة: الرياضيات عناصر الإجابة	البع الإجابه الموضوع
المجموع	مجزاة	عقاصر الإجابة	محاور الموصوع
	0.5		
	0.5	ب - α ــ الظاهرة: الترجمة	
	1.5	eta ــ المراحل: المرحلة الأولى هي مرحلة البداية	
		المرحلة الثانية هي مرحلة الاستطالة	
		المرحلة الثالثة هي مرحلة النهاية	
	ļ	γ _ الرسم $+$ توضيح مختلف المراحل .	
	01	الرسم:	300
	5×0.25	البيانات:	
		سنسنة بينودة تشكل نهتي سلسنة بينوية في حالة نعو	
		درسوزوم	
		ARNm	
		و هدان المساود	
		وحداث المفرة النهنية الاستطالة المداي	
<u> </u>		3 ـــ التغيرات و أهميتها :	
		 و حسمينه . * تتمثل التغيرات التي تضرأ على الببتيد المتشكل في إنطوائه ليأخد 	
	3×0.5	بنية فراغية ثلاثية الأبعاد. هذه لبنية الفراغية تضمنها الإرتباطات	
	3^0.5		
2 ن		الكيميائية التي تحدث بين جنور أحماض أمينية معينة في مواقع محددة	
Ì		الجزيئة البروتين.	
	0.5	*تسمح هذه البنية الفراغية بإبراز الموقع الفعال الذي تسمح بوظيفة 	
		البروتين.	
; ;			
		128	

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: البكالوريا . دورة: 2008 اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة الرياضيات المدة: ساعتان ونصف

تابع الإ. محاور ال

الموضوع الثاني

ā	العلام	عناصر الإجابة	1
المجموع	مجزأة	علاصر الإنجاب	محاور الموضوع
		التمرين الأول: (10نقاط)	
01.5	0.5	I — I 1 — أ — التحليل :	
	0.5 0.5	تناقص طفيف في نسبة اللمفاويات T_8 . تناقص كبير في نسبة اللمفاويات T_4 .	
7400		ب- الاستنتاج: T_4 للجهاز المناعي. يهاجم الفيروس خلايا T_4 للجهاز المناعي.	
02	0.5×4	- 2 أ _ المخطط الوظيفي : فيروس	
	01	ب _ تفسير عدم القضاء : عدم القضاء عدم القضاء على الفيروس يرجع لغياب الخلايا T التحليا T_4 المخربة بالفيروس .	
04.5	0.5 01	3- نعم - تبين الوثيقة (2) تكاملا بنيويا بين البروتين gp120 للفيروس ومستقبل	
	01	T_4 لـ T_4 و هذا ما يجعل الخلايا T_4 خلايا مستهدفة من قبل الفيروس. T_4 التنافص الكبير لخلايا T_4 يسمح بانتشار الفيروس.	
	01	القضاء على الخلايا T_4 يؤدي إلى انعدام الاتصال بين الخلايا اللمفاوية وبذلك اختفاء T_C .	
02	1×2	II ــ التخصص الوظيفي للبروتين: يكتسب البروتين التخصص الوظيفي نتيجة الروابط التي تتشا بين أحماض المينية محددة ومتوضعة بطريقة معينة في السلسلة البيبتيدية، حسب الرسالة	
	1	الوراثية.	
		129	-

ع الإجابة اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: الرياضيات

_			ختبار مادة: علوم الطبيعة والحياه الشعبة: الرياضيات	بة الم
		العلا	عناصر الإجابة	ضوع
	المجموع	مجزأة		
			التمرين الثاني (10 نقاط)	
		0.5	1-أ-تحليل النتائج: - في وسط الخلايا خ تناقص تدريجي في كمية الأحماض الأمينية مع	
		0.5	تزايد في كمية البروتينات . - في وسط الخلايا خ2 نلاحظ ثباتا في كمية كل من الأحماض الأمينية	
	03	0.5	والبروتينات . ب- تفسير النتائج : - في وسط الخلايا خ انظر الاستعمال الأحماض الأمينية في تركيب	
		T	البروتين فإنها تتناقص ويتزايد تركيب البروتين. ج – الاستنتاج: الـــARNt ضروري لتركيب البروتين .	
		0.5	ج - الاستفاج : السام المدة تعطل عمل السلام المحظ عدم تركيب التعليل : استعمال مادة تعطل عمل السلام المحظ عدم تركيب البروتين	
	44 to 20 to 10 to 10 yr gar to yw yn	0.5	المبرويين على المرحلة: 2 -أ- التعرف على المرحلة: تمثل مرحلة الاستنساخ.	
	04	3×0.5	ب- تعتبر مرحلة أساسية لأن فيها يتم نسخ المعلومة الوراثية وتحديد نوع البروتين المراد تركيبه والذي ينقل إلى الهيولى عن طريق ARN _m لتتم	
		4×0.5	ترجمته . ج- تمثيل الأحرف : أ- بداية النسخ ، ب- نهاية النسخ ، ج - ARN _m ، د- ADN 3 3- التوضيح برسم تخطيطي :	
	03	1.5	الرسم : البيانات :	
		6×0.25	 ينجز المراحل الأساسية للترجمة مع وضع البيانات. البداية (الريبوزوم، ARNm، الحمض الأميني مرتبط بـ ARNm) التطاول يبرز انتقال الريبوزوم على ARNm، وتطاول سلسلة متعدد البيبتيدد انفصال الريبوزوم، انفصال متعدد الببتيد . 	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		130	

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة: جوان 2008

المدة: 02 سا و 30 د

الشعب: كمل الشعب

اختبار في مادة اللغة الأمازيغية على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

مي أهاذ يأدّارغال زّمان ، ور ثناقاً علا ثيذات لا نماطّاوان . اشحال أي ثيلا ناسيما ، اشحال ئ يثاّعوقان المي ثوذاف ذاق واخجاف ئ سيومار رابي . ثيكوال ا تروح ا تاغرا ، ثيكوال ثاللف ئمان ناس ذي ثادّارث ، ثامريقت ولاش . زرين ووسّان ذاق ومازوارو ن تماتورث باتواغان . ناسيما ور غارس لا يامهاواذ لا وا أها سيوعان اسيتام ، كيس رّابي.

شان واس ثوذاف نانا وارديا غار ثاخامت ن ناسيما ، ثاناس : ازول ا يالي ! امّاك ثارريذ نشاتا فوت ؛ ناساتامام اق حلان . كاس اناز قوم ف ووذام نام ، على ذ ايان ، توث . اقار ثيط نام غار زاث ، اموقال غار ذاقار ولاش . لها س لاقرايث نام ، ثحارزاذ ثيمري نام . اثايان باخسيشام لحادج لعاربي ئ وارشال ؛ ذبيدج ساق ماركانتييان ئماقرانان ذي لعارش نايث ئراثان الله لان ا دياس ف وفوس نام . ثيكالت أيا ياقبال بابام ، يادجول ا شاميوش س وغيل . ثيكالث ئام اينياقوران ا تاس لاجماعث ناس . ناتشنين ذ لفايات نام اي ناخس ، ماشي ذ تماسخير ايا ئمي ئالدام اشاهال .

أَمَّا ذُ يَسُورِدَانَ عَ يَاتَّتُوثُلايَانَ مَاشَى ذَ اشْاَهَالَ . هَاثَايِا وَا خَسَاعُ أَمِيثَيْدِينَيْغ ، وَعَايِد سَ لأَخْبَارَ جاراناغ سان ن ووسّان .

ثوقال غارس س ثاغمارت ن ثيط ، ثيلا ، ثعاياض فالاس : " زيغ هامًا ! ور ثاقيذام لارابي لا يامدان . ثعاشقام ذاق يسوردان ، ثاتوم ثيذات يير ژاقان . ثوعاماي تيخسي ، ثوشيماي عاوامغار . امّالا ، ناتش تافوناست ن يقوجيلان ، ور ثاتتوز ، ور ثراهان . ثاسليذايد نيغ اها! رئاي سيا! " ثارق نانا وارديا ثروح ، ما ذ ناسيما ثوذاف ذي ثباصلاعين ور يفارّان ، ثوفيت بلي ا تساروال ساق واخّام .

لْلَازَّالِيْتْ ، مَيْ تَاكَّارُ نَانَا وَارْدِيا ، أَمْ وَي سَيِآنَانَ ، ثُوڤير نيشان غَارَ ثُآدَارِثُ ن ناسيما. مي لُوْنَافَ ، ثُوثًا ذَاقَ يَمَاقَانَ نَاسَ ، ثَآقُورِ ، ثَحَارِ . ثَابَذُو ثَآتُوثُلاي ئ بِيمان نَاسَ أَمْ ثَتَاخُجُوفُث.

مي ديو آلاً سي موح سي بڤايث ، ثوشاس كاريما ، ياليس ثاماَقرانت ، ثابرات ئذين ئ تَادجًا السما ، ياغرات . ئباد امّين قيتش ، ياسيوال غارس "خامّاغ ف ثامسالث ن ناسيما ، ذي ثقار ا نادماً غ ف و ا كامتخاذماً غ ؛ ناسيما تشاتّاي قوت . سامحامثاي ! غريغ قوت ، ماشان خوصًا ذي لأفهامت ماشي ذرّاي تنو ، امّا توارابيغ ."

ثاسوگسیلت تقلی ن ثلاگی ، *لوارد ن ثایری ،* سب ا

ئس_استانان

أ) نيستزي ن وضريس (12)

1- سلاّض وَلَيس أيا تُلمَاند ن وز آنزيغ ن و آلوس (أدّاد أمآزوارو ، ويس سأن ، ويس كراض).

2- مّاغار ثاروال ناسيما ساق وأخّام ؟

3- أمَّاك تُسِرُأَرّ نانّا وأرديا أشأهَّال ؟

4- ماتًا يأدجّين سي موح أذ يبآدَال رّاي ، أذ يأطلاب سّماح سي يأليسِ تَامَاقرانت

5- سأرقأد سأق وضريس أكتاوال ن واوال " أخــجــاف " .

6- سامّاد ئسومار ن ثافييرت أيا : "مــي اهـاذ يــآدارغال زّمان ، ور نافعاً بيماطاوان. "

ب) أسانفالي س ثيسرا (08).

نساسیما ثاقبال ا تساغ أمغار زانس في ن وول نساس . ارید ولیسس ا تاسو فسناذ نیس امّاک ا تیلی ثمآدورث ن ناسیما ئذ ن و اُمغار ی ثوغ .

Temzi

Mi ara yedderyel zzman, ur tneffeɛ la tidet wala imeṭṭawen. Acḥal i tru Nasima, acḥal i teggugem almi tekcem di tisselbi n wayen yuran. Tikwal ad truḥ ad tyer, tikwal ad therr iman-is deg texxamt, tuffya ulac. Zrin wussan deg tafrara n tudert yettwayen. Nasima ur teɛsi la amwanes wala win ara s-d-yerren asirem, ala Rebbi.

Yiwen n wass, tekcem nna Werdiya yer texxamt n Nasima, tenna-as: "Azul a yelli ! Am wakken tezrid, nḥemmel-ikem aṭas; nessaram-am ala ayen yelhan. Kkes leḥzen yef wudem-im, Eli dayen, ttu-t. Þegger tiṭ-im yer zdat, tamuyli yer deffir ulac. Lhu-d d leqraya-m tḥerzeḍ temzi-m. Ihi, atan yessuter-ikem-id Lḥaǧ Lɛerbi i zzwaǧ; d yiwen n umerkanti ameqqran di lɛerc n At Yiraten; kullec ad yeddu yef ufus-im. Tikkelt-a yeqbel baba-m, yeggul ur yeḥnit ar kem-ifek bessif. Ddurt-a i d-iteddun ad d-yas lejmaɛ-is. Nekni d lfayda-m i nebya, mačči d asqecmeɛ-agi umi tessawalem tayri. Ass-agi, d idrimen i iheddren, mačči d leḥmala. Ha-t-aya wayen i sɛiɣ ad am-t-id-iniɣ, err-iyi-d s lexbar gar-aneɣ d sin n wussan."

Temmuqel-itt Nasima s ddaw tiţ, tru-ten-id, tsuɣ fell-as: " Ziɣen akka ! Ur tugadem la Rebbi wala amdan. Tɛecqem deg yidrimen, tettum tidet yenḥafen. Terram-iyi d tixsi, tefkam-iyi i umɣar. Ihi, nekk d tafunast n yigujilen, ur nettnuz, ur nrehhen. Tesliḍ-iyi-d neɣ ala ! Ffeɣ-iyi sya !"

Teffey nna Werdiya truḥ, ma d Nasima tekcem deg wuguren ur nesɛi tifrat, tegzem-itt deg rray ad terwel seg uxxam.

Yeyli-d yid, wa yettes, wa yedduri. Nasima, kra yekka yid d nettat d axemmem: Ulac tifrat i wuguren-is; ala yiwen n ubrid i yellan: Tarewla ad temnes bab-is. Send ad terwel s axxam n Eli s tuffra, theyya-d lqecc-is akked dduzan yerzan leqraya-s, syin teddem-d iccer n lkayed, tura deg-s imeslayen-agi: "Gemney ad rewley seg uxxam, acku ur d-teqqlm tudert yid-wen. Ur d-ttuyaley ara alamma tuyalem-d yer lesqui-nwen. Hadert ad tnadim fell-i, ney ad tessuffyem awal! Ma tseddam i tlisa-agi, ad nyey iman-iw send ad n-tawdem yur-i."

Tasebḥit, mi i d-tekker nna Werdiya, am win i as-yennan, terra srid ɣer texxamt n Nasima . Mi tekcem, tewwet deg leḥnak-is, teqqur, tewhem, tefqeɛ . Tebda la thedder weḥd-s am tmehbult . Mi d-yuɣal si Muḥ si Bgayet, tefka-as Karima, yelli-s tameqqrant, tabrat-nni i d-teǧǧa Nasima, yeɣra-tt. Ibedd akken tagnit, yenṭeq ɣur-s: "Xemmeɣ mliḥ ɣef temsalt n Nasima, lḥasun ndemmeɣ deg wayen akk i akent-xedmeɣ; ladɣa Nasima i yi-iḥemmlen aṭas. Ttxil-kent! Surfemt-iyi! Γriɣ aṭas, maca xusseɣ di lefhama, mačči d rray-iw, akka i ttwarebbaɣ."

IGLI n Tlelli, Lwerd n tayri, sb . 61

- I. Tigzi n udris : (12/12)
- 1. Sled ullis-a s lmendad n uzenziy n wallus (addad amezwaru, wis sin, wis krad).
- 2. Ayyer i terwel Nasima seg uxxam?
- 3. Amek i tettwali nna Werdiya tayri?
- 4. D acu i yeğğan si Muḥ ad ibeddel rray, ad yessuter ssmaḥ deg yelli-s tameqqrant?
- 5. Suffey-d seg udris aktawal n timmuybent.
- 6. Semmi-d isumar n tefyirt -a: Mi ara yedderyel zzman, ur neffɛen ara yimettawen.
- II. Asenfali s tira: (08/08)

Nasima teqbel ad tay amyar s nnig n wul-is.

Aru-d ullis deg ara d-tessugned amek ara tili tudert n Nasima d umyar i tuy.

2X2+4

E2 •O • N+1140 Y+U XXE •1, •O +1+ III+ * U • +21+ + :•U • 2E+ y • :+1. •CC•U £
+O: 1•O2E •, •C•CU ++XX:X+I •UI2 £ ++KC+I 1/2 +200+U02 1 :•N+1 N:O•1.
+2K:•U •1 +0:C •1 +7+0, +2K:•U •1 +1/400 2E•1-20 1/4 +2XX•I+,
+:IIIY• :U•C. KO2I :00•1 1/2 +•IIO•0• 1 +:11+0+ (1+++:•Y+1. 1•02I• :0 +40*2
U• •II•1+0 :•U• :21 •O• 0-1-1+00+1 •020+I. •U• 0+0002.

Πε:#11:*00, †*Κε#Ε /* :#ΟΛεΠ* Υ#Ο †*ΧΧ*Ε† 1 1*02Ε*, †#/*-*0: " *X:U
• Π#UU2! • Ε :• ΚΚ#! †#ΧΟΣΕ, | Λ.#ΕΕ#U-ΣΚ#Ε • У*0; | 1#00•0-Ε-•Ε •U• • Π#! Π#UØ•1.
ΚΚ#Ο U# Λ.Χ#! Υ#Ε :Λ#Ε-ΣΕ, *U2 Λ•Π#!, ††:-†. V#ΧΧ#Ο †ΣУ-ΣΕ Υ#Ο ΧΛ•†,
†•Ε:ΥU2 Υ#Ο Λ#ΕΕΕΟ :U•Ε. UØ:-Λ Λ U#ΕΟ•Π•-Ε † Λ.#ΟΧ#Ε †#ΕΧΕ-Ε. ΣØ2, •†•1
Π#ΟΘ:†#Ο-ΣΚ#Ε-ΔΛ U.Λ•Ι U**+ΟΦΣ Σ ΧΧ:•Ι; Λ ΠΕ:#! 1 :Ε#ΟΚ•!†Ε •Ε#ΕΚΟ•! ΛΕ
U*#+ΟΕ ! •† :ΣΟ•†#!; Κ:UU*Ε •Λ Π#ΛΛ: Υ#Ε: Ε:0-ΣΕ. †ΣΚΚ#U†-• Π#ΕΦ#U Φ•Φ•-Ε, Π#ΧΧ:U :Ο Π#Λ!Σ† •Ο Κ#Ε-ΣΕ#Κ Φ#ΟΘΣΕ. ΛΛ:Ο†-• Σ Λ-Σ†#ΛΛ:! •Λ Λ-Π•Θ
U#ΙΕ•*-ΣΘ. !#Κ!Σ Λ UΕ-Λ•-Ε Σ !#ΦΥ•, Ε•ΕΣ Λ •ΘΕ#ΕΕ#•-•ΧΣ :ΕΣ †#ΘΘ•:•U#Ε
†•ΠΟΣ. •ΘΘ-•ΧΣ, Λ ΣΛΟΣΕ#! Σ ΣΘ#ΛΛΟ#!, Ε•ΕΣ Λ U# ΛΕ-U•. Λ•-†-•Π• :•Π#! Σ
Θ*ΣΥ •Λ •Ε-†-ΣΛ-ΣΙΣΥ, #ΟΟ-ΣΠΕ-Λ Θ U#ΧΦ•Ο Χ•Ο-•!#Υ Λ ΘΣ! 1 :ΘΘ•!."

Π+ΥUS-Λ ΠΣΕ, :• Π+Υ+Θ, :• Π+ΛΛ:ΟΣ. 1•ΘΣΕ•, ΚΟ• Π+ΚΚ• ΠΣΕ Λ 1++1•+ Λ
•Χ+ΓΓ+Γ: :U•G +ΣΠΟ•+ Σ :Χ:Ο+1-2Θ; •U• ΠΣ:+1 1 :ΦΟΣΛ Σ Π+UU•1: +•Ο+:U• •Λ
++ΓΓ+* Φ•Φ-2Θ. Θ+ΙΛ •Λ ++Ο:+U Θ •ΧΧ•Γ 1 *U2 Θ +:ΣΕΠΟ•, +Θ+ΠΠ•-Λ UZ+GG2Θ •ΚΚ+Λ ΛΛ:Χ•1 Π+ΟΧ•1 U+ΓΟ•Π•-Θ, ΘΠ2Ι ++ΛΛ+Γ-Λ 2GG+Ο 1 UΚ•Υ+Ε, +:Ο•
Λ+Χ-Θ ΣΓ+ΘU•Π+1-•ΧΣ: " Χ+ΓΓ+Υ •Λ Ο+U+Υ Θ+Χ :ΧΧ•Γ, •GΚ: :Ο Λ-++ΓΓΣΓ
+:Λ+Ο+ ΠΣΛ-:+1. :Ο Λ-++'Υ•U+Υ •Ο• •U•ΓΓ• +:Υ•U+Γ-Λ Υ+Ο U+•Γ:U-1:+1. У Λ
Λ•Λ+Ο+ •Λ +1•ΛΣΓ ΣΕ-U-Σ, 1+Υ •Λ ++ΘΘ:ΣΣΥ+Γ •:•U! Γ• +++ΛΛ•Γ Σ +U2Θ••ΧΣ, •Λ 1Υ+Υ ΣΓ•1-Σ: Θ+ΙΛ •Λ 1-++•Ε+Γ Υ:Ο-Σ."

ተ•ወቀወደደት, ፫፩ ፩ ለ-ትቀዪዪቀር 11• ፡ቀርለይበ•, •፫ ፡ይ1 ፩ •ወ-በቀሙ1, ትቀርር• ወርይለ የቀር ትቀ፠፠•፫ት 1 1•ወይ፫•. ፫፩ ትቀዪፎቀ፫, ትቀ፡ቀት ለቀጆ ሂቀደነ•Κ-ፎው, ትቀጀጀ፡ር, ትቀ፡ወቀ፫, ትቀጆጀጀቱ . ትቀወለ• ሂ• ትወቀለለቀር ፡ቀደለ-ው •፫ ት፫፥ወወ፡ሂት

[2 A-N:Y•U @ E: C @ OX•N++, ++IIK•-•@ K•OE[•, N+UE-@ +•E+UEO•1+, +•DO•+-12 & A-++II• 1•@E[•, N+YO•-++. & & & A ++ 1 +•X!&+, N+!Y+U Y*O-@:"

X+E[+Y [U& X Y+II ++E@•U+ 1 1•@E[•, U.C•@**] | A+E[+Y A+X *•N+1 •KK & N•+1+-X+A[+Y ; U•AY• 1•@E[• & N2-K+[[U+1 •Y•@. ++X&U-K+1+! @*OII+[+-2N2! YOEY •Y•@, L•G• X*@@*Y A& U*IIØ•[•, L•G& A OO•N-&*; •KK• & ++**O*D@*Y."

2X121714112, 140117.002, •040740. 61

<u>I- 72XX2 1 *EO20</u>: (12/12)

- 1. OLFE : LUSO- O LUFIV V I : KFIKSA I : FIG. (•VV V K O: ' 150 OSI' 150 KO E).
- 2. 11 Y + O & + + O : + U 1 O & E O + X : XX E ?
- 3. · L+ x & ++++: · US // : +O /2 N · + · NO 8 ?
- 5. O: MILTY-A OXX :EOSO ·RT ·: · U 1 +ELL: YOU! H.
- 6. OFFIE-A SOFF-O I TEMPSOT --: ES +O+ REALATOYFE XXI-1, FO INSFFI +O+ SIFFT-FFF.

<u>II - • 041 X • 12 0 720 • : (08/08)</u>

<u>الموضوع الثاني</u>

أَقْارُوج ن ثيــــذات

يالاً شرا ن سلطان ، غارس ثيشت ن ثاهيوكث ؛ ئشاتات تسسا ناس. يال مي هاذ يادج هاذ يارق ، ياتواصا ثيعالبوبين أسوڤيرانت ذي راي ناس ماشان ، مي هاذ يادج ثماساخت ، ثاماطوث ناساس أتاكار غار يمارسان ، وا تارني أ تاسالماذ ياليشان ماماك ياتيلي وا ثاتاق . ثاماتشوكت ننين ماني ديوذاف باباس ، أ تازال غار ثيسوث ، أم ثا ور بيفين أكاذ قيتش .

اسمي ثآقاعمار ، يوشيت ، ثروح ، ياويت سالطان ويط ئ ماميس . ماشان ياشراط فالاس ، ياناس : « يالي و ثخادام وثار آدام » . اسمى شروح تاسليث ، يوشاس بابساس اوار ياتو اوشايان ن ووراغ ذ وارراف . اه واخسام ناس مانسي ساررين و ثخادامس باعدناس ذاق وغير واحدناس . شاقال ، شاتحا ساق يمان ناس . شوالا ، مسي هاذ رفان ايث واخام ، يال يبدج غار شغال ناس . اتاكار اتاخذام شغال ناس . اتاكار اتاخان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ، والان شاتان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ، والان شاتان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ،

شرا ن واس ، يارزفاد غارس باباس ، يوفيت ثاحالا ، ياناس : « ا يالي ، ياميرا ن واس ، يارزفاد غارس باباس ، يوفيت ثاحالا ، ياناس : « ا يالي ، ياميرام ووراغ ذ وارراف ئ مدوشيغ ؟ » .

ثاناس : « أي توشيد يامير ، كيس أي توشا يامًا وأرعاذ ، أذ سعاتيغ دونيث ئنسو ئسس ». ئوالا باباس يافراح .مي ياو اض غار ثماطوث ناس، ياناس: «أمّا خادمانت تساننان ثيفاحلولين ». ثاكاس ف يغالان ناس ، ثاناس : « سخانميهان أ هانداتش ووشال ، أ دجيهان أ هاندياتش وشال ».

موسى ئمارازأن ، ثيمعايين ن لأقبايال ، H.C.A، سب 94

ئساستانان

1-ماكشائ دير آبا سالطان ياليس؟

2- أمَّاك يأنوا أتُّــآدَار يـــآليس ثامَآدُورِث نَّاس؟

3- ماغاَف ثُوالاً ثــاسليث غار لاشغال ن واخّام ؟

4- مآتا يألا لخيلاف جار وائ سيوشا باباس ذوائ ستوشا يأمّاس؟

5- سلاّض وّليس أيا س لمأنداد ن وز أنزيغ ن و ألوس.

6- سأمر أس أوال " تسسا " ذي ثلاثا ن ثأفيار . أناماك نأس أذ يأمخالاف سر ثافيير ث غار ثيشت.

ب) أسانفالي س ثيرا (08).

Agerruj n tidet

Yella yiwen n sselṭan, d taqcict kan i yesɛa; iḥemmel-itt d tasa-s. Yal mi ara iffey, ad iwessi tiqeddacin-is ad as-ddunt di lebyi. Maca, yal mi ara yekk tawwurt, tameṭṭut-is ad tekker yer ccyel yerna ad temmal i yelli-tsen amek i iteddu wayen akken i txeddem. Taqcicit-nni, s akken ara d-yekcem baba-s, ad tazzel s usu, amzun ur tgi kra.

Asmi meqqret, yefka-tt tedda, yuy-itt sselţan-nniden i mmi-s. Lameena yewwi fell-as ccerţ, yenna-as :«Yelli ur txeddem ur tgeddem». Asmi tedda d tislit, yefka-as baba-s ayen ur nettfaka n ddheb d lfetṭa. Axxam-is imi tt-walan ur txeddem ara, unfenas, rran-tt di rrif.

Teqqel tessetha s yiman-is. Tuγal, mi ffyen wat uxxam, yal yiwen γer ccγel-is, ad tekker ad texdem merra ccγel n uxxam. Mi d-usan wat uxxam, afen-d yal taγawsa deg umkan-is. Uγalen hemmlen-tt merra, mezzi meqqer.

Yiwen n wass, yerza-d fell-as baba-s, yaf-itt tgerrez. Yenna-as: « A yelli, eni ifuk-am ddheb d lfetta-nni i am-d-fkiy? ». Terra-as: « Ayen akk i yi-d-tefkid yekfa, haca ayen i yi-d-tefka yemma i mazal, ad seeddiy ddunit-iw merra yis-s».

Yuyal baba-s yefreh. Akken yewwed γer tmettut-is, yenna-as: « Akk-a i xeddment tlawin leali ». Twehha γer yiyallen-is terra-as: « Ssexdem-iten ad ten-yečč wakal, eggiten ad ten-yečč wakal ».

Musa Imarazen, Timeayin n leqbayel, H.C.A. 2007, sb.94.

I. Tigzi n udris: (12/12)

- 1. Amek i d-irebba sseltan yelli-s?
- 2. Amek i yenwa ad teic yelli-s tudert-is?
- 3. Ayyer i tuyal teslit yer lecyal n uxxam?
- 4. D acu-t lxilaf yellan gar wayen i as-yefka baba-s i teqcict d wayen i as-tefka yemma-s?
- 5. Sled ullis-a s lmendad n uzenziy n wallus.
- 6. Semres awal « tasa » deg tlata n tefyar. Anamek-is ad yemxallaf seg yiwet γer tayed.
- 7. Semmi-d isumar n tefyirt-a:
 Mi ara yekk tawwurt, tamettut-is ad tekker yer ccyel.

II. Asenfali s tira: (08/08)

Kra n yilemziyen ttkalayen kan yef yimawlan-nsen. Ur gin ara akk azal i yixeddim.

Aru-d ullis i deg ara tessekned nndama i yettidir kra n yilemzi i wumi xerbent tirga, segmi i d-yeqqim iman-is i lemhayen n ddunnit.

·X+00:I1+21++1.

THE OPERATOR OF THE PROPERTY OF THE OFFICE O

ΠΞ:41 1:•ΘΘ, Π4ΟΧ•-Λ Σ¢ΨΨ-•Θ Φ•Φ•-Θ, Π•Σ-2++ +Χ4ΟΟ+Χ. Π¢Π•-•Θ: « •
Π¢ΨΨΞ, †Ε ΕΣ:Κ-•Γ ΛΛΘ¢Φ Λ ΨΣ+++•-11Σ Ε •Γ-Λ-ΣΚΣΥ? ».

†\$11•-•Θ: « •Π¢1 •Κ Ε ΠΣ-Λ-+*ΣΚΣΥ Π¢ΚΣ•, Λ•G• •Π¢1 Ε ΠΣ-Λ-+*ΣΚ• Π¢ΓΓ• Ε
Γ•Χ•Ψ, •Λ Θ**ΛΛΣΥ ΛΛ:112+-2: Ε Γ¢ΟΟ• Π¢ΘΘ".

Π:Υ•Ψ Φ•Φ•-Θ Π¢ΣΓΟ+Λ. •ΚΚ¢1 Π¢::¢Υ Υ¢Ο †Γ¢+†*†-ξΘ, Π¢11•-•Θ: « •ΚΚ-• Ε
Χ¢ΛΛΓ¢1† †Ψ••Ε1 Ψ*•ΨΣ». †*¢ΘΘ• Υ¢Ο ΕΥ•ΨΨέ1-ΣΘ †¢11•-•Θ: « ΘΧ¢ΛΛΓ-Σ†¢1 •Λ

†¢1-Π¢ΣΕ ••Κ•Ψ, *ΧΧ-2†¢1 •Λ †¢1-Π¢ΣΕ ••Κ•Ψ».

Ľ:⊙• EĽ•O•Ж÷1, +EĽ••ПЕ1 1 И+ТО•П+И, H.C.A. 2007, ⊙Ф.94.

- I. 72XX21:VO20: (12/12)
- 1. E+k & A-SO+DO• OO+U+•1 T+UUS-O?
- 2. E+ K & N+1: • A ++28 N+24-0 +: A+O+-80?
- 3. 114.0 & 7:4.1 7:0184 4:0 1:64.1 1 :XX.E?
- 4. E •G:-+ uxeu•i neuu•i x•O :•nei e •O-neik• o•O•-O a :•nei e •O-++ik• nell•-O +*eeet?
- 5. Outv : ulso-. o ultin-n 1 : #timey 1 : ulio.
- 6. O+CO+O •:• U « +•O• » Λ+Χ +U•+• 1 ++IIΠ•Ο. •1• C+Κ-2Θ •Λ Π+ΕΧ•U• II Θ+Χ Π2:++ Υ+Ο +•Π+V.
- 7. O+EES-1 20°E•0 1 ++JEN20+-•:
 ES •0• N+RK +•000°O+, +•E+++-20 •1 ++KK+0 Y+0 GGY+U.
- H. •0413C•12 @ 720• : (08/08)

**** E NEXT AVEL.

*O:-A:UUSO S A*X *O* A-T*OO*KI*V 11A*I.* S T*TTSASO KO*1 TSU*IXS S:IS X*OO*IT TSOX*, O*XIS S A-T*UUSI SI*I-SO S U*I-K*T*1 1 AA:11St.

بالتوفيق

'n

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط _ مادة اللغة الأمازيغية _ بكالوريا كل الشعب _ دورة جوان 2008

الموضوع الأول

العلامة		عاصر الإجابـــة	محاور
المجموع	مجزأة		الموضوع
12	1	ثيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
	1.5	افارديس ن ورواي : "شان واسّ ثاناس نانا وارديا : " اشامنوش د اغيل ئ لحاج لعاربي اشام يارشال." شيفاوين : - ناسيما ثيل - - تاروال ساق و آخــام	
	1 1.5 1.5	- تأجًا ثابرات ئ باباس سي موح يأخرا ثابرات ؛ يأنداًم ن وا يأخداًم سي موح يأغرا ثابرات ؛ يأنداًم ن وا يأخداًم ج- أدَاد أناقسارو : يأطلاب سماح سي يأسيس لادغا (خاصة) ناسيما . 2- ثاروال ناسيما سأق وأخام ، أشكو : ؤرثاخسش أتوشان ئ وأمغار . 3- نانا وأرديا ثاررا أشاهال ذالميسخار . 4- سي موح ثبادال راي ناس ، أشكو : يأسخوس يأضائم ياليس بأرني تشاتات قوت . 3- أكتاوال ن " أخجاف " (يآدار غال ، نماطاوان ، ثيلا ، ثاعوقان ، خجاف) . 4- نسومار ن ثافييرث : " مي أهاذ يأدار غال زمان ، ؤرنافعانش يماطاوان "	
8	2	يداوس مي أهاذ يأدارغال زمان: أسومار ئمسانتال ن واكود ورنافعانش بيماطاوان: ذ اسومار افاجدان . ساتفال عن من ثيرا اضريس اذ بيلي ذ وليس ،اكتازال اذ يباد ف يسافرانان-ايا :	
	0.4	(41.1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	1.	اسسانتسال نبان	
	0. 0. 0. 0.	أسسأمر أس ن ييمياقسان ذ ثماز را أسسامر أس ن وماوال أقلاد من دادة المن من شد ا	
3	0	لأبنى ن تسافيار توميدين توقناً جسار ثافيار د تسسادارين اقاذار ن يلوڤان ن تسازضاوث تاضريسانت.	

43

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	I. Timi a velic	ı
		I- Tigzi n udris	į
		1- Tasledt n wullis ilmend n uzenziγ n wallus :	
	01	a- addad amezwaru : (Tagnit n talwit)	
		- Nasima tettidir iman-is war amwanes, war asirem.	
·		b- Tigawin :	
	01	 aferdis n urway : Yiwen n wass tenna-as yemma-s : " Ad kem-nefk bessif i Lḥağ Lεerbi ad kem-yaγ". 	
		- Tigawin :	
12	01.5	- Nasima tettru;	
		- Terwel seg uxxam;	
		- Teǧǧa tabrat i baba-s.	
		- Tifrat:	
		- Si Muḥ iɣra tabrat; - Yendem deg wayen ixdem.	
	01	c- addad n taggara :	
		- Yessuter ssmaḥ deg yessi-s,	
		2- Terwel Nasima seg uxxam, acku ur tebyi ara ad tt-fken i umyar.	
	01 01.5 01	3- Nna Werdiya tettwali tayri d asqecmes, tettwaii-tt s yir tamuyli.	
		4- Si Muḥ ibeddel may-is, acku, yeḥsa yeḍlem yelli-s, yema tḥemmel-it aṭas.	
	02	5- Aktawal n timmuybent : yedderyel, imettawen, tru, lenzen, yenhafen, uguren.	
	02	6- Tasledt n tefyirt :	
	02	Mi ara yedderyel zzman, ur neffsen ara yimettawen.	
	i	- Mi ara yedderyel zzman : asumer amsentel n wakud.	1
		- Ur neffsen ara yimettawen : asumer agejdan.	11
	!	II Asenfali s tira	
		Adris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a:	
		- Taferkit :	
1	0.5	Asebter zeddig	
	0.5	Tira tettwayer	
	1.5	- Afares : Asentel iban	
80	1.5	Adris d ullis (taγessa n wullis tefrez).	
		- Tutlayt :	
	0.5	Asemres n yinamalen n wakud / adeg.	
	0.5	Asemres n yimyagen d tmezra	
	0.5	Asemres n.umawai	
	0.5	Aqader n yilugan n tira Asigez n udris	
	0.5	- Taseddast / Tazdawt :	
	0.5	Lebni n tefyar tummidin	
	0.5	Tuqna gar tefyar d tseddarin	
	0.5	Aqader n yilugan in tezdawt tadrisant	1

المجموع	مجزاة		انموضوع		
		I- 72XX2 1 :VO20 :	ı		
		1- +• OU+V+ 1 :UUSO & UC+IA 1 :X+IXS7 1 :• UU:O :			
	01	a- •ሰለ•ለ •ርቶጄ፦O፡ : (ሃ•ጆኒዩት ነ ተ•፤፡ፎት)			
		- 1.08E. ++++8V80 8E.1-80 :.0 .E:.1+0 :.0 .080+E.	,		
		b- YEX1+121 :			
	0 1	- • II+OA20 1 :0:•N : N2:+1 1 :•00 ++11•-•0 N+EE•-0 : " •A R+E-1+IX D+002II			
		- 1 8 X • : 81 :			
12		-1.08[. ++++0;			
		- t+0:44			
	01.5	- t*88° t°00°t 0°0°-3.			
		- teto-t:			
		- 08 E: R 840+ 4-00++; - THINHE NHX := THI TEXNHE.			
		c-•ΛΛ•Λ 1			
	01	- N400*140 00E+R A4R N4002-0.			
	01	2- ++0:44 1.08E. 04X :XX.EST: :0 ++0YE .OA+-IIK+1 E :EY.O.	į		
	01.5	3- 1. OASUL. ++++:. US +.US +.US A .OK+SC++, ++++:.US-++ @ USO +.C:YUS.			
	01	4- 08 E:			
	02	5- •Kt•:•B 1 tell:yotht : nt/mtoytu, elttt•:ti, tto:, ut/22ti, nt/c=llti, :X:0ti.			
	02	6- 1-01*V1 1 1*III201 :			
	02	0. 64-1381 • O. 1322-1. (C) 1322 1440-4040 • O. 23			
İ	'	- ES •O• N&AA&OY&U %%E•!:•@:E&O •E@&I}&U1:K:A.	1		
		- *O **********************************	i.		
		11 - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	"		
		•EO20 •A N212 A :11120. a7+*2*11 •.) 20+AA Y+IF N20+IFO+1+1-• : - +•IF+OK2+ :			
00	0.5 0.5	O+O++O X+AASX			
80	0.5	+80° +÷++:"*0			
	1.5	- • I •0 • 0 •0•17•11 20•1			
	1.5	•VOSO A :ULSO (+•Y÷00•!:ULSO +÷ILO÷).			
ļ	۰.	- t=tu•nt:			
	0.5 0.5	• 0 + E 0 + 0 1 1181 • E • U + 1 1 • K = A / • A + X.			
	0.5	•@#EQ#@\N8EN•X#\^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
	0.5	•0+L0+01:L••U •V•V+0118N:X•11+20•			
	0.5				
		•02X+X1:VO20 - 4•04^^01/4•XV•+1:			
	0.5 0.5	+012 1 ++ ITH+O +: ELEASI			
	0.5 0.5	9:21. X.O 7:321. 1 1:322 \ 20000011			
j		• E• V≠O USE:X• ++X1++++080• +	-		

12		<u>ٿيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	1
1. 			
	1 1	- 1 سَأَنْطَانَ مُرابًا يَالَيسَ فَ تَفَانَئِينَ · 2 سَأَنْطَانَ مُرابًا يَالَيسَ فَ تَفَانَئِينَ · 2 سَأَنْطانَ مُرابًا يَالَّذِينَ ا	
	1	2- يأنوا أنتأت ثأتغيما . 3- ثو آلا ثاسليث غار لأشغال ن وخَام جاماًك تُنستحا س يمان نَاس.	
		- جامآك وعانيت أيات وأخام غار وغير .	
	2	4- أ سيوشا باباس يأتوقًا ، ما أ ستوشا يأمَاس يتغيما ، نَيغ ذاڤارَوج .	
		5- ثاسلاًضنت ن وولیس : أ – أداد أمازوارو : - سالطان غارس ثیثنت ن ثاَهیوکث	
	1	- المداد الممارو ارو سالطان عارش فينت ن عاميون - يأخس أتأذّار س وغيمي	
		ب – ٹیڤاوین :	
	1.5	افاَرنیس ن ورواي : - یوشیت آتاَرشاً - یاشرافن و ثفاذاًمش	
		تْيْقَاوِين : – ٹاھيوكٽ تْرُوح تَاسْلَيْتْ	
		 أياتُ وأخام وعانيتَ ذأق وغير 	
		 تاستحا س ييمان ناس ، ثواناً ثخاذاًم فارو : أياث و أخام و ألآن شاتانيت 	
	1	صرو . بیت و اسم و در است. ا ج – آداد ن تقارا : ثاهوٹ تأسّافهام باباس ف و از ال ن نخانمات	
		يوجرأن أزال ن وورأغ.	
	1.5	ًا 6– أسامراًس ن واوال " شـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		كاروا نَاس. كاروا نَاس.	
		7 - ئىسومار ن ئافىيىرى :	
	2	ً مي هاذ ياَجَ ثماساًخث : أسومار أمسانتال ن واكود تاماطَـــوث نَـــاس أتأكّار غار نمارسان : أسومار أفاّجدان.	
		استفاليي س تيرا	
8			2
		أضريس أذ ييلي ذ وكيس ،اكتازال أذ يبــاًد ف يســاَفراناًن لَـاْيا :	
	0.5	ٹافسارکیٹ:	
	0.5	أسساًبتسار زادیق ثیرا تُساتواقرای	
		أفار أس : أسساًنتسال ثبان	
	1.5 1.5	أضريس ذ وليس	
		ئوٹالیٹ : أســاَمراَس ن ينامَالاَن ن واكود – أذاق	
	0.5 0.5	أسامراس ن ييمياقان ذ ثمازرا	
	0.5 0.5	أســــاَمر آس ن وساو ال أقاذار ن ييلوقان ن ثير ا	•
	0.5	أسيڤاز ن وضريس	
	0.5	ثاساً داسث (ثار اضاوث) لاَبني ن شاقيار ثوميدين	
	0.5 0.5	ثوقتاً جـــآر ثافيار د تســـآدارين	
	3.5	أقاذار ن يلوقان ن تسأز ضاوث ثاضريسانت.	

6 / 4

ولامة	L)	I Jam	محاور
المجموع	مجزاة	عناصر الإجاب	الموضوع
		I- Tigzi n udris	1
	01	1 - Sseltan irebba yeili -s yef tiffinyent d ttnefcic.	
	01	2- Yenwa ad tečč ad teggim	
	01	3- Tuyal teslit yer lecyal n uxxam acku tessetha s yiman-is	
		- Acku rrant-d wat uxxam deg mif	
	02	4- Ayen i as-yerka baba-s ifennu, yettfakka. Ma d ayen i as-tefka yemma-s yett⊵serraf yal lweqt, ney d agerruj n dima	
		5- Tasledt n wullis :	
12	01	a - addad amezwaru :	
		- Sseltan yessa yiwet n tegcict.	
		- Yebya ad taic's yiyimi.	
	01.5	b- Tigawin :	
	01.5	- aferdis n urway :	
		- Yefka-tt ad tezweģ	
		- Yecred ur txecdem ara	
		- Tigawin :	
		- Taqcict tedca d tislit, tesfenyin.	
		- At uxxam man -tt deg mif.	
!	ł	- Tessetha s yiman-is, tuyal txeddem Tifrat: - At uxxam uyalen hemmlen-tt.	' II
	01	с- Addad п taggara : - Taqcict tessefhem baba-s yef wazal п yixeddim yugaren azai n wurey.	
	01.5	6 - Asemres n wawai *tasa* deg tlata tefyar :	
		- Teqqur tasa-s/ - 'čča tasa n uzger/ - Tasa n tmettut d arraw-is.	
	02	7 - Isumar n tefyirt	
		Mi ara yekk tawwurt : asumer amsentel n wakud, Tamettut-is ad tekker yer ccyel : asumer agejdan.	
		II – Asenfali s tira Adris ad yili d ullis. ΑκταΖαί ad ibedd γef yisefranen - a : - Taferkit :	
	0.5	Asebter zeddig	
	0.5	Tira tettwaγer : - Afares :	
	1.5	Asentel iban	
	1.5	Aḍris d ullis (tayessa n wullis tefrez).	
	2.5	- Tutlayt :	
	0.5 0.5	Asemres n yinamaien n wakud / adeg. Asemres n yimyagen d tmezra	
	0.5	Asemies ii yiinyagan d dhega Asemres n umawai	
	0.5	Agader n yilugan n tira	
80	0.5	Asigez n udris - Taseddast / Tazdawt:	
	0.5		
	0.5	Lebni n tefyar tummidin Tuqna gar tefyar a tseddarin	
	0.5	Agader n yilugan in tezdawt tadrisant	
		615	

ىلامة المجموع		عناصر الإجابة	محاور الموضوع	
<u> </u>		I- 12XX21:VO20	العومسوح	
	01	1- 80+00-1 Revus-0 7+11 +515115111+1+		
	01			
		2- N+1:• • A ++55 • A ++VYSI		
	01	3 - 1:4.6 14:0121 4:0 1424.1 :XX.C .CK: 44:00+1 V. 0 UST.1-50		
		- •GK: 00•14-44 •4 :XX: 1.4 005II		
	02	4- anti 2 •0-ntik. O•O•00 2Itili, ntttusek. C• A•nti 2 •0- ttuk. ntc-00 nttt:0000 I neu u:ttt, ltv A•Rt00:I 1 A2C•		
		5- 		
12	01	a- •^^•^ •E		
	01	- 004U1-1 N40° NS:47 1478S81.		
		- በቀውም •ለ ተቀደረ © በደማደርዩ		
		b- 22X-12 1 :		
	01.5			
		- •II+0A201:0:•II :		
		- N&IIX•-++ •A +&%:&Z		
		- U4GO4V :O 4X4VV4C •O•		
		- 		
		- t-ecst ++111. A +2012+, ++011+11121.		
		- +t :XX+C 00+1+t 1/12 005II.		
		- t+00+t.C• O NSE+1-20, t:Y•U tX+1/1+E.		
:	l	- +SIO++: - ++ : XX+C : Y+U+)	Н	
	01	C- • ^ ^ ^ 1 + • \times \ + • \times \ + + \times \ + \times \ \times \ \ \times \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	04 5	6- •@*EO*@ 1 :•:•2 "?•@•"		
İ				
		- t*EE:0 t*0*-0/ - 255* t*0*1:%X\$0/ - t*0*1tE\$t\$it A *00*:-		
:	02	7-20:1001 14:111201		
		[2 •O• N+KK +•DO:O+: •O:[+O •EO+ ++N 1 :K:A, +•[+++++-+20 •A ++KK+O F+O GGY+N: •O:[+O •K+]A•].		
		II - • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• OSO • A TISUS A : UUSO. • K + % • 1 • A SO + AA Y + II TISO + II • • :		
	0.5	- t*II+OK2t :		
	0.5	•0÷0†÷0 %÷1Λεχ †20• †÷††:•Υ÷0		
		- • I •040 :		
	1.5	•••+17 ÷11 50 •1		
-	1.5	•VOSO A :LISO (+•Y÷OO•1:LISO +÷IIO÷X).		
	0.5	- t:tent:		
	0.5	•0+E0+0 TE1+E+1 •K+1 / •1+X.		
	0.5	•⊙∻EO∻⊙ l ∏SE∏•R∻l ∧ †E÷%O• •⊙∻E⊙∻⊙ l :E•:•U		
08	0.5	• K • V + O 1 UE M : X • 1 1 + 8 O •		
	0.5	*007.1 ¥1.7000		
	٥-	- t.0401.001/t.xv.t:		
	0.5	14-012 1 7+3ETT-0 7:EE251		
	0.5 0.5	130.44.00 V 0.41.11.00 V 137.4		
1	•	•E•A÷O 1 NSE:X•1 1 ++XV•:+ +•VOSO•!+		

6/6

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطنى للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

جميع الشعب

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة : العلوم الإسلامية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموخوع الأول: (20نقطة)

الجزء الأول: (14 نقطة)

﴿ أَلَّذِينَ يُنفِقُونَ

قال الله تعالى:

مِهِ السَّرَّآءِ وَالضَّرَّآءِ وَالْكَلْطِينَ الْغَيْظَ وَالْمَافِينَ عَنِ التَّاسِّ وَاللَّهُ يُحِبُ الْخُسِنِينِّ ۞ ﴾

[ال عمران / 134]

المطلوب:

(05 نقاط)

1. اشرح الآية شرحًا موجزا.

2. ذكر الله في الآية الكريمة مجموعة من القيم.

ــ اذكر ثلاثًا منها، وبيِّن أهميتها من الناحية الإنسانية.

3. استخرج من الآية ثلاث فوائد.

(06 نقاط)

(03 نقاط)

الجزء الثاني: (06 نقاط)

للعبادة أثر في مكافحة الانحراف والجريمة. بيِّن مفهوم العبادة وأثرها في مكافحة ظاهرة الانحراف والإجرام.

: N 151

الموضوع الثانيه: (20نقطة)

الجزء الأول: (14 نقطة)

عن عامرٍ، قال سمعتُ النّعمان بنَ بشيرٍ رضي الله عنهما، وهو على المنبر يقول:

((أَعْطَانِي أَبِي عَطَيَّةً، فقالت عَمْرَةُ بنتُ رواحةَ: لا أرضَى حتّى تُشْهِدَ رسولَ الله صلّى الله عليه وسا فأتى رسولَ الله صلّى الله عليه وسلم، فقال: إِنِّي أَعْطَيْتُ ابني من عمرةَ بنت رواحة عَطِيَّــةً، فــأمرتني أشهدَك يا رسولَ الله، قال: أَعْطَيْتَ سائرَ ولدِكِ مِثْلَ هذا؟ قال: لا، قــال: فــاتَّقُوا الله، واعـــدلوا بـ أولادِكم.قال: فرجعَ فردَّ عطيَّته.))

_ أخرجه البخاري

المطلوب:

1. اشرح الحديث الشريف شرحا موجزا.

2. بيِّن حكم العدل بين الأبناء ــ مع الدليل ــ، ثم اذكر خمسة مخاطر في التفريق بينهم ؟ (06 نقا

استخرج ثلاث فوائد من الحديث الشريف.

الجزء الثاني: (06 نقاط)

من مصادر التشريع الإسلامي: الإجماع. _ عرِّفْهُ، وبَيِّن أنواعه ومثَالَيْن عنه.

امتحان شهادة البكالوريا دورة جوان 2008 مادة: العلوم الإسلامية: جميع الشعب - الإجابة النموذجية مع سلم التنقيط - الموضوع الأول

والجزء الأول:

	T	الجرع الاون:
المجموع	التنقيط	عناصر الإجابة
05	2×1 1 2	- الشرح الموجز للآية: يراعى في الشرح النقاط التالية: - الترغيب في الإنفاق تملك النفس عند الغضب العفو عند المقدرة العفو عند المقدرة محبة الله عز وجل للمحسنين.
01.5	3 × 0.5	- القيم الثلاث المستخلصة من الآية: الإحسان - التكافل الاجتماعي - العفو
04.5	3 × 01.5	- بيان أهميتهما من الناحية الإنسانية: - الإحسان: للاحسان أهمية كبرى من الناحية الإنسانية فهو الأسلوب العملي في تقديم الخير للآخرين من موقع الحق الذي يمتلكونه في ذلك لان الله يحب أن تنطلق العلاقات بين الناس على أساس حب الخير وروح العطاء - التكافل الاجتماعي: التكافل في الإسلام يتدرج ليشمل الإنسانية جمعاء حيث يبدأ المسلم بدائرته الذاتية ثم الأسرية ثم محيطه الاجتماعي - العفو: ينشر المودة بين الناس، ويرتقي بصاحبه إلى درجات السمو الأخلاقي
03	3 × 01	استخراج ثلاثة فواند من الآية: - الاعتدال في الإنفاق من صفات المحسنين. - العفو من شيم المؤمنين. - الإحسان ذروة العبادة.

والجزء الثاني:

02	2×1	- مفهوم العبادة: اسم يطلق على كل ما يصدر عن المسلم من أقوال وأفعال وأحاسيس، استجابة لأمر الله تعالى وتطابقا مع إرادته ومشيئته.
04	4 × 01	- أثر العبادة في مكافحة الجريمة: - تقوية الصلة بالله، وتحقيق معنى العبودية له تعالى. - اعتبار الكف عن الجريمة قربة من القربات - استقامة سلوك الفرد - الامتثال لأوامر الله ونواهيه

ـلم، ب أن

راط) اط)

والمن والأولاد المواجه المواجه مع سنم التنفيظ و الموصوع التاني				
المجموع	التنفيط	- <u>الجزء الأول:</u> 		
ريجي ا		عناصر الإجابة		
	2×1	ا - الشرح الموجز للحديث: يراعى في الشرح النقاط التالية:		
05	2	_ مشروعية منح الأولاد الهدايا والعطاياً توثيق الهدايا والعطايا بالإشهاد عليها الأمر بتقوى الله عز وجل والعدل بين الأولاد.		
	1	- الامر بنفوى الله عر وجل والعدل بيل الاولاد. - رجوع الوالد في عطيته لولده.		
		- رجوع الوالد في طفيف ترفه. - حكم العدل بين الأبناء:		
0.5	0.5	وجوب المعدل بين الأبناء		
		7 - 1 - 2 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5		
_		ـ الدنيل:		
0.5	0.5	(اتقوا الله واعدلوا بين أو لادكم) - الحديث -		
		- مخاص التفريق بين الأبناء:		
		ـ الشعور بالظلم.		
05	5 × 01	_ العقوق.		
	3 ~ 01	 قطع الأرحام. 		
		 انتشار العداوة والبغضاء بينهم. 		
		 الأزمات النفسية والمشاكل الحياتية. 		
		- استخراج ثلاث فوائد من الحديث:		
0.2	201	ــ مشروعية الهبة		
03	3×01	 مشروعية الإشهاد على الهبة 		
		 وجوب الرجوع إلى الصواب إذا تبين الحطا 		
		الجزء الثاني:		
		- تعريف الإجماع:		
01	01	اتفاق جميع المجتهدين من المسلمين في عصر من العصور بعد وفاة الرسول		
O1	01	صلى الله عليه وسلم على حكم من الأحكام الشرعية العملية.		
0.1	2 6	- أنواع الإجماع:		
01	2 ×0.5	الإجماع الصريح ـ الإجماع السكوتي		
		- بيان النوعين:		
		1. الصريح: اتفاق المجتهدين على قول أو فعل بشكل صريح.		
02	2×01	2. السكوتي: أن يقول أو يعمل أحد المجتهدين بقول أو عمل، فيعلم الباقون		
		بذلك، فلا يظهرون معارضة ما.		
		21 - NI - 2 - NI - NI		
		- مثالان عن الإجماع:		
02	2×01	 إجماع الصحابة على توريث الجدة السنس. إجماعهم على جمع القرآن في مصحف واحد. 		
		- إجماعهم على جمع القرآن في مصحف واحد.		

لا ر ئ رفا بالى

الجمعورية الجزائرية الديمةراطية الخعبية

الديوان الوطني للامتعانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

* دورة جوان 2008 *

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة :02 ساعات و 30 د

الشعب: علوم تجريبية + رياضيات+ تقتى رياضي+ تسيير و اقتصاد اختبار في مادة اللغة الإنجليزية

على المترشِّح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

Part 1. Reading
a) Comprehension

(15 points) (08 points)

Read the text carefully then do the activities.

Consumerism is a movement that promotes the interests of buyers of goods and services. It works to protect consumers from unsafe products; fraudulent advertising, labelling, or packaging, and business practices that limit competition. Consumerism, also known as consumer protection or the consumer movement, is active in many countries.

Consumerism includes activities by consumers themselves as well as government action on the federal, state, and local level. The movement seeks to provide adequate information about products so that consumers can make wise decisions in purchasing goods and services. Consumerism also tries to inform consumers of effective means of obtaining compensation for damage or injury caused by defective products.

The rise of the consumer movement has had major effects on business and industry. Many companies have become more responsive to the needs, wants, and safety of consumers. Other firms have not been responsive to these concerns.

1. The text is about:

- a) Consumers' rights and duties.
- b) Consumer movement and its roles.

2. Say whether the following statements are true or false according to the text.

- a) Consumer movement is present in many countries.
- b) The movement helps consumers take decisions about what products to buy.
- c) The movement gives money to consumers.
- d) All firms have responded to the movement's concerns.

3. In which paragraph is it mentioned that

- a) Consumerism deals with buyers' interests?
- b) Consumerism informs consumers about good ways of getting payment for damage and losses?

4. What do the underlined words in the text refer to?

a) it $(\S1)$ – b) themselves $(\S2)$

5. Answer the following questions according to the text.

- a) What does consumerism protect consumers from?
- b) What information does consumerism provide consumers with?
- c) What positive effects has consumerism had on business and industry?

b) Text Exploration

(07 points)

1. Find in the text words closest in meaning to the following: a) products (§1) - b) faulty (§2)

2. Complete the following chart as shown in the example.

Verbs	Nouns	Adjectives	
Example: consume	consumerism	consumable	
	loss		
economize			
,	safety		

3. Ask the questions that the underlined words answer.

- a) Consumerism promotes the interests of consumers.
- b) The movement is active in many countries.
- 4. Give the correct forms of the verbs in brackets.
 - 1. Governments should (take) serious measures to fight counterfeiting.
 - 2. After I (buy) the DVD, I found out that it was of a bad quality.

5. Match pairs that rhyme.

A	В
a) services	1) responsive
b) rise	2) package
c) effective	3) practices
d) damage	4) wise

- 6. Reorder the following statements to make a coherent paragraph.
 - a) For example, they are entitled to products
 - b) Consumers have several basic rights.
 - c) They are also entitled to the protection against unsafe foods.
 - d) whose quality is consistent with their prices.

Part 2. WRITTEN EXPRESSION (05 points)

Choose one of the following topics and write a composition of about 80 words.

Either

Topic 1:

After being influenced by an advertisement on TV, you bought a product. When you got it, you realized that you had been manipulated by the ad. Write a letter of complaint, in which you give information about the product and the place where you bought it, to the manufacturer telling him about the defects of the product, the consumers' rights to adequate advertising, compensation, etc. You can use ideas from the text.

Or

Topic 2:

In your city, you feel that consumers are not protected against the defects of the goods they buy. So you decide, with a group of friends to create an association of consumers. Write a composition in which you expose the reasons and objectives of this association.

You may use the following ideas:

Reasons: counterfeit/cheap products, lower quality/harmful, not lasting Objectives: to sensitize the consumers, to protect them, to buy safe products

الموضوع الثانى

Part 1. Reading

(15 points)

Read the text carefully then do the activities.

Advertising is a message designed to promote a product, a service or an idea. In everyday life, people come into contact with many kinds of advertising. Printed advertisements make up a large part of newspapers and magazines. Poster ads appear in many buses, subways and trains. Neon signs along downtown streets flash advertisements. Billboards dot the roadsides. Commercials interrupt TV and radio programs...

The purpose of most advertising is to sell the products or services. Manufacturers advertise to try to persuade people to buy their products. Large business firms also use advertising to create a favourable 'image' of their company. Local businesses use it to gain new customers and increase sales. Advertising, thus, plays a key role in the competition among businesses for the consumer's dollar.

Advertising is also used by individuals, political parties and candidates, social organisations, special interest groups, and the government. Many people advertise in newspapers to sell used cars, homes, or other property. Political parties and candidates use advertising to try to win votes. Social organisations and special interest groups often advertise to promote a cause or to influence the way people think or act.

a) Comprehension

(08 points)

- 1. Say whether the following statements are true or false.
 - a) Advertising is a part of people's daily life.
 - b) The main purpose of advertising is to sell products and services.
 - c) Advertising has no influence on competition between large firms.
 - d) Advertisements make political parties lose votes.
- 2. Fill in the table with information from the text as shown in the example.

Kinds of advertising	Where advertised
Example: a) printed	Newspapers and magazines
b)	buses, subways, trains
c) neon signs	
d)	roadsides
e) commercials	

- 3. Answer the following questions according to the text.
 - a) Who uses advertising?
 - b) Why do social organisations and special interest groups use advertising?
- 4. In which paragraph are:
 - a) the different kinds of advertising mentioned?
 - b) the users of advertising in elections mentioned?
- 5. Choose the general idea of the text.
 - a) Reasons for advertising
 - b) The negative effects of advertising
 - c) Consumer goods

b) Text Exploration

(07 points)

- Find in the text words or phrases which are closest in meaning to the following:
 a) convince (§2) b) very important (§2)
- 2. Complete the following chart as shown in the example.

Verbs	Nouns	Adjectives	
Example : to advertise	advertisement	advertised	
	product		
to sell	***************************************		
		useful	

3. Classify the following words according to the pronunciation of the final's' (/s//z//iz/.

-buses – roadsides – sites – services – sales – groups

/s/ /z/ /iz/

- 4. Ask questions that the underlined words answer.
- a) Everyday, people come into contact with many kinds of advertising.
- b) Many people advertise in newspapers to sell used cars, homes or other property.
- 5. Complete the following dialogue.

A	
B. It is a message meant to promote a produ	uct or an idea.

- A
- B. We can find advertising everywhere.
- A
- B. Manufacturers, businessmen, politicians, almost everyone uses it.
- A
- B. Yes, of course. Advertising is a big business.

Part 2. WRITTEN EXPRESSION

(05 points)

Write a composition of 80 words on <u>one</u> of the following topics. Choose

Either

Topic 1:

A factory has just produced a new product. Using the following notes write a composition to show how to promote this product.

- description of the product
- · its use
- · its advantages
- · its price

Or

Topic 2:

Are you for or against advertising? Justify your choice.

بالتوفيـــق

الصفحة 4/4

انتهــــی

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط مادة : اللغة الأجنبية الثانية الشعية : ع ت +ريا+ت ريا+ت اقت جوان 2008 " " Consumerism " الله ضه ع الأول

		ړل	الموضوع الأو		
نة	العلا				
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة			محاور الموضوع
15pts 8 1	1pt	Part 1 Reading A. Comprehension 1. b			Part 1 A
2	0.5each	2. a) T b) T c) F	d) F		
1pt	0.5 each	3. a) §1 b) §2			
1pt	0.5 each	4. a) consumerism b) consumers 5.			
	1 pt	 a) from unsafe prod labelling or packagi competition. 			
3	1 pt	b) adequate information about products so as to make the right decisions to buy goods or services. c) many companies have become more responsive to			
	1 pt	the needs, wants an			
7		B Text Exploration			Part B
1 pt	0.5 each	1. a) goods b) defe	ective		
	0.25	Verbs	Nouns	Adjectives	
1.5 pt	0.25 each	to lose	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lost	
			economy	economic /al	
		to save		safe / saved	
		3. a) What does con	sumerism promot	9	
1pt	0.5 each	b) Where is the n 4. 1. should take			
1 pt	0.5 each	2. had bought			
1 pt	0.25 each	5. $a = 3$ $b = 4$	$c = 1 \qquad d = 2$		
1.5	1.5 pt	6. b a d c			
		WRITTEN EXPRE	ESSION		PART 2
5		Topic 1: Form 2.5 Topic 2: Form 3	content 2.5	39	

وز

المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة			محاور الموضوع	
15 pts 08 pts	2pts 2pts	Part 1 Reading A. Comprehension 1. a) T b) T c) F 2.	1 7 d) F			3
		Kinds of adve	rtising	Wh	ere advertised	
		Example a) printe	d	newspar	pers and magazines	
		b) posters				
		c)		along do	owntown streets	
		d) billboards				
	2pts	e)		TV, rad	io	
	2pts	3. a) manufacturers,	, business i	irms, loca	al businesses,	
		b) to promote a c	social org	anization:	S	
		think or act.	ause or to	nnuence	the way people	
	1pt	4. a) in §1 b) in §	3			
	1pt	5. (a)	_			
07 pts	-	B Text Exploration	1			
	1 pt					
	1.5 pt	2.				
		Verbs	Nouns		Adjectives	
		to produce			productive	
			sale		sold	
		to use	use			
	1.5 pt	3.				
	1.5 pt	/s/	/2	/	/iz/	
		sites groups	roadsides		buses	
		Progho	sales		services	
	1 pt	4. a) When (how oft many kinds of adver	tising?			
		b) What do many	people adv	ertise in 1	newspapers for? /	
	2 pts	Why do many peopl	e advertise	in newsp	papers?	
		5. Accept any approp	priate com	oletion.		
05 pts		PART 2 WRITTE Topic 1 : Form 3 c	N EXPRE	SSION	*	
		Topic 2 : Form 2.5	content	2.5		
- TOPINAL AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA						
					10	

الجممورية الجزائرية الحيمةراطية الفعبية

الحيوان الوطيي الامتعادات والمعابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2008

امتحان بكالوريا التطيم الثانوي

المدة: 2 سا و 30 د

الشعب: علوم تجريبية، رياضي، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة اللغة الفرنسية على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول L'eau potable avant le portable

(Loïc Fauchon est gouverneur du conseil mondial de l'eau, et donc responsable du bon déroulement du 3tm Forum mondial de l'eau, qui se tient jusqu'au 23 mars à Kyoto, au Japon; il répond aux questions d'un journaliste.)

Combien de personnes, actuellement dans le monde, ne disposent pas d'eau, et dans quelles zones la situation est-elle la plus grave ?

On estime qu'il y a aujourd'hui 1,5 milliard de personnes qui n'ont pas accès à l'eau pour vivre normalement. Mais le double, près de 3 milliards, ne disposent pas d'un assainissement convenable. Avec le développement des mégacités, c'est à la périphérie des grandes villes que se situent les problèmes majeurs. Parfois, il y a de l'eau, mais elle est polluée.

Quelles sont les conséquences de ces pollutions de l'eau ?

Au lieu de régresser, les maladies favorisées ou transportées par les eaux infectées ne font qu'augmenter. La malaria est la plus connue, mais on voit se multiplier les cas de bilharziose, de diarrhées, de typhoïde. (...) Actuellement, la mauvaise eau est la première cause de mortalité dans le monde.

Oui pollue l'eau ?

Tout le monde: les industries, dont les effluents sont chargés de produits dangereux, comme les métaux lourds, l'agriculture, qui utilise de plus en plus de pesticides et d'engrais, et les habitants des villes, dont les eaux usées partent plus ou moins directement dans les rivières. (...) Il faut traiter ces eaux. Or c'est ce qui coûte le plus cher.

L'ensemble des investissements, publics et privés, pour l'eau dans le monde représente 5% du total des investissements, alors que ceux du secteur des télécommunications s'élèvent à 52%. Cette différence n'est-elle pas scandaleuse?

Elle est en tout cas inacceptable. J'ai l'habitude de dire: "L'eau potable avant le portable" ou "les robinets avant les fusils". C'est une question de choix politique. (...) Michel Camdessus, ancien directeur du Fonds Monétaire International, écrit qu'il faudrait investir 180 milliards de dollars par an. Mais il admet que nous ne sommes capables de mettre sur la table que 80 milliards chaque année. Il faut donc en trouver davantage et, pour cela, mieux gérer l'argent existant et faire vraiment de l'eau une priorité, ce qui, actuellement, n'est pas le cas.

La réunion de Kyoto réussira-t-elle à mettre en place les bases d'une politique mondiale de l'eau? Nous souhaitons tous établir un certain nombre de règles de base. (...) D'abord, la question du droit à l'eau devrait être inscrite dans les Constitutions. Ensuite, la loi devrait obliger les distributeurs à donner gratuitement un minimum vital à ceux qui ne peuvent pas payer.

Propos recueillis par Pierre GANZ et Françoise MONIER, L'Express du 23 mars 2003.

*effluents : ensemble des eaux usées et des eaux de ruissellement évacuées par les égouts.

QUESTIONS

I. COMPREHENSION: (14 points)

- 1. Dans ce texte, on:
 - · donne des informations sur l'eau
 - raconte l'histoire de l'eau

- · exige une bonne gestion de l'eau
- décrit le cycle de l'eau.

Recopiez les deux bonnes réponses.

Des milliards d'êtres humains ne peuvent pas accéder à l'eau.

Pourquoi ? (relevez 2 causes)

« On estime qu'il y a <u>aujourd'hui</u> ... »

A quelle période renvoie « aujourd'hui »?

Complétez le tableau suivant en relevant du texte 02 causes et 02 conséquences :

Causes de la pollution de l'eau	Conséquences de la pollution de l'eau
•	•
•	•

Les responsables investissent plus pour les télécommunications que pour l'eau. Quelle phrase du texte exprime cette idée ?

«J'ai l'habitude de dire.»

A qui renvoie le pronom personnel souligné ?

«Les robinets avant les fusils. »

Que veut dire l'auteur par cette expression ?

Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont fidèles au texte?Recopiez-les.

- Les eaux polluées doivent être traitées
- Le problème de l'eau est une priorité pour les pays riches
- · Le droit à l'eau est inscrit dans les Constitutions
- L'eau doit être gratuite pour les pauvres.

PRODUCTION ECRITE (6 points)

Traitez l'un des deux sujets au choix :

1. Suite à de fréquentes coupures d'eau, les habitants de votre cité ou de votre quartier veulent adresser une réclamation à l'entreprise de distribution de l'eau potable et aux journaux nationaux. Ils vous chargent de cette tâche.

Rédigez un texte dans lequel vous dénoncerez ce problème en mettant l'accent sur ses causes, ses conséquences et ses solutions.

2. Vous avez lu cette interview dans l'hebdomadaire « L'Express »et vous décidez d'informer vos camarades du contenu de ce texte à travers le journal de l'établissement consacré entièrement au 22 mars, journée mondiale de l'eau.

Faites le compte rendu objectif de ce texte.

<u>الموضوع الثاني</u>

. Le déplacement touristique est souvent présenté par les organismes internationaux et les sponsables politiques comme un moyen de rencontre et d'échange, un facteur de compréhension utuelle entre les peuples, « une force vitale pour la paix. »

Mais il suffit d'observer les effets réels de l'intrusion touristique pour se rendre compte que ces ances sont fréquemment gâchées et que ces objectifs idylliques sont loin d'être atteints: certains parlent ême d'une "impossible rencontre", notamment dans les zones sous-développées. Une situation de épendance économique vis-à-vis des pays pourvoyeurs de touristes et de leurs grandes entreprises de nyage ne crée évidemment pas les conditions nécessaires pour un échange équitable: les attitudes animosité et de rejet sont renforcées par le sentiment de colonisation éprouvée dans les régions unises à une forte exploitation touristique qui se voient dépossédées de leur patrimoine et n'ont pas les oyens d'organiser elles-mêmes la mise en valeur.

De plus, la publicité et les catalogues de voyage donnent du pays visité une image mythique, toujours très réductrice par rapport à la réalité, avec une dissimulation systématique des problèmes économiques et sociaux. Le voyageur sous-informé à qui l'on a présenté ces destinations comme heureuses et disponibles, ces populations comme éternellement chaleureuses et hospitalières, va se considérer de ce fait comme un hôte recherché et se conduire fréquemment "comme en pays conquis": méprisant et grossier avec les autochtones, irrespectueux des traditions, des rites et des valeurs de la société locale, utilisateur négligent – mais exigeant – des attraits touristiques qui lui sont présentés...

Ces attitudes sont plus courantes chez les touristes voyageant en groupe, ayant acheté un "forfait" à un organisateur de voyages que chez les visiteurs individuels qui entretiennent des contacts plus réguliers avec les locaux et sont plus intéressés par la découverte authentique d'un pays différent.

Georges CAZES

Le tourisme international: mirage ou stratégie d'avenir ? Éditions Hatier, 1989.

QUESTIONS

I. COMPREHENSION: (14 points)

- 1. Comment le tourisme est-il perçu par les responsables politiques ?
- 2. L'auteur perçoit-il le tourisme de la même manière ?
- Justifiez votre réponse en relevant une phrase du texte.
- 3. Complétez le tableau ci-dessous à l'aide des expressions suivantes :
 - Une force vitale pour la paix déposséder du patrimoine images mythiques moyen de rencontre – traditions non respectées – sentiment de colonisation.

Tourisme selon les politiques	Tourisme selon l'auteur

- 4. Dans quelles régions le tourisme est-il mal considéré ?
- 5. Relevez du texte quatre mots ou expressions qui se rapportent au champ lexical de « patrimoine ».
- 6. L'auteur distingue deux sortes de touristes.
 - Lesquels?
 - Quelle est l'attitude de chacun d'eux ?
- Certaines institutions considèrent le tourisme comme un moyen de communication entre les peuples.
 - Relevez du texte une phrase de sens équivalent.
- 8. « Le voyageur à qui l'on a présenté ces destinations... »

 Oue remplace "on" dans le texte?
- 9. Quel est le problème posé par l'auteur ?
- Quelle forme de tourisme l'auteur favorise-t-il à la fin du texte ?

II. PRODUCTION ECRITE (6 points)

Traitez l'un des deux sujets au choix:

- 1. Dans le cadre d'un échange entre clubs de jeunes de différents pays, vous voulez présenter les atouts touristiques (ce qui peut séduire, attirer) de votre région pour inciter vos correspondants à la visiter.
- Rédigez un texte argumentatif de 15 lignes environ dans lequel vous présenterez vos arguments appuyés par des exemples précis.
- 2. Faites en 10 lignes environ le compte rendu objectif de ce texte.



انتهى

3.

5

الإجابة النمونجية وسلم التنقيط بكالوريا 2008 لغة فرنسية المرابط الشعب: علم م تحر بيبة /ر باضم /تفني ر باضي / تسيير واقتصاد

	العلا	عناصر الاجابة	المحاور
مجموع	مجزأة	الموضوع الأول	33
14 pts		I. COMPREHENSION:	
2	01	1 – Donne des informations sur l'eau	
	01	Exige une bonne gestion de l'eau	
		2 développement des mégacités	
2	01	absence d'assainissement	
-	01	. eau polluée	
1.5	01.5	3 – "aujourd'hui" = en ce siècle , en 2003	
	0,5x2	4 – Causes:	
2	0,3x2	Industries / produits dangereux / pesticides engrais / eaux usées	
-	0.5 x 2	Conséquences:	
	0.5 x 2	Augmentation des maladies / mortalité	
1.5	1.5	5 – Phrase : « L'ensemble des investissements, publics et privés, pour l'eau dans le monde représente 5% du total des investissements, alors que ceux du secteur des télécommunications s'élèvent à 52%. »	
1.5	01.5	6 – J' = Loïc Fauchon ou le gouverneur du conseil mondial de l'eau.	
1.5	01,5	7 – La priorité doit être donnée à l'eau. Les responsables politiques doivent investir pour l'eau plus que pour la guerre.	
2	01 + 1	8 – a/ Les eaux polluées doivent être traitées b/ L'eau doit être gratuite pour les pauvres	



الإجابة النمونجية وسلم التنقيط بكالوريا 2008 نغة فرنسية

علوم تج

		الإجباب المواجبات ويسم المساوية ويسم المساوية ا
	العلام	
مجموع		
14pts 1.5	01.5	I. COMPREHENSION:
1.5	1,5	L'auteur ne perçoit pas le tourisme de la même manière. "Mais il suffitloin d'être atteints." Accepter aussi : certains parlent d'une impossible rencontre. 3.
1.5	0,25x6	Tourisme selon les politiques * une force vitale pour la paix * images mythiques * moyen de rencontre Tourisme selon l'auteur * déposséder du patrimoine * traditions non respectées * sentiment de colonisation
1.5	1.5	4. Dans les zones sous-développées.
1	0,25x4	5. découvertes authentiques – rites – traditions – valeurs de la société.
2	0,5x2	C'auteur distingue deux sortes de touristes: celui qui voyage en groupe celui qui voyage individuellement Les attitudes:
	0,5x2	celui qui voyage en groupe est irrespectueux des valeurs et des traditions celui qui voyage individuellement s'intéresse aux "locaux" et entretient des contacts avec la population.
.5	1.5	La phrase : Le déplacement touristiquecomme un moyen d'échange et de rencontre.
.5	1,5	8. on = les grandes entreprises de voyage ou bien les publicitaires
2		9. Le tourisme est-il source d'échange ? Il favorise le tourisme qui encourage la découverte et la rencontre de l'Autre.

BAREME DE CORRECTION Série : علوم تجريبية/رياضي/تقني رياضي/ نسيير واقتصاد PRODUCTION FCDITE : 06 points

PRODUCTION ECRITE: 06 points	
Sujet 1 (production écrite)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)	
Cohérence du texte (inise en page seion le type d'ecrit demandé)	0.25
- Progression des informations	
- absence de répétitions	
- absence de contre sens	0.25 x 4
- emploi de connecteurs	
structure adéquate (introduction - développement - conclusion)	
TOTAL	0.25 x 3
2. Planification de la production (02 pts)	02
Choix énonciatif en relation avec la consigne	
Choix des informations (originalité et pertinence des idées)	1
<u></u>	02
3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	02
Correction des phrases au plan syntaxique	
Adéquation du lexique à la thématique	1
Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25
Emploi correct des temps et des modes	0.25
Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 15 lignes environ)	0.25
TOTAL	
,	0.25
	02
Sujet 2 (COMPTE RENDU)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
Présentation du texte (mise en page) Présence de titre et de sous titres	
Cohérence du texte	0.25
- Progression des informations	0.25
- absence de répétitions	0.25
- absence de contre sens	
- emploi de connecteurs	0.25 x 4
structure adéquate (accroche - résumé)	0.23 A 4
TOTAL	
	0.5
	0.5
1 Divise of A 1	0.5
2. Planification de la production (02 pts)	
Choix enonciatif en relation avec la consigne	
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)	02
Choix enonciatif en relation avec la consigne	02
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL	1 1
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de facon appropriée (42 pts)	1 1 02
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique	02 1 1 02
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de procedurion	02 1 1 02 1 0.25
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation Emploi correct des temps et des prodes	02 1 1 02 1 0.25 0.25
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation Emploi correct des temps et des prodes	02 1 1 02 1 0.25 0.25 0.25 0.25
Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles) TOTAL 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de procedurion	02 1 1 02 1 0.25 0.25

وزارة التربية الوطنية

200

ع

دورة جوان 2008

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة : 03 سا و 30 د

الشعب : علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة : الفلسفة

عالج موضوعًا واحدًا على الخيار.

الموضوع الأول :

قارن بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفي.

الموضوع الثاني :

فَــنَّد بالبرهان الأطروحة القائلة بأن المنطق الصوري هو الضامن الوحيد لسلامة وصحَّة التفكير.

الموضوع الثالث :

" لم يدرك العقل مفاهيم الرياضيات في الأصل إلا من جهة ما هي ملتبسة باللواحق المادية، ولكنه انتزعها بعد ذلك من مادقا وجردها من لواحقها حتى أصبحت مفاهيم عقلية محصة بعيدة عن الأمور المحسوسة التي كانت ملابسة لها. فعالم الهندسة مثلا لا يُعنيه اليوم أن يكون المربع الذي يبحث فيه مصنوعا من شع أو عجين، من خشب أو من حديد، بل الذي يعنيه هو المربع الذي تصوره وحدد معناه وأنشأ له مفهوما معينا يصدق على كل مربع محسوس.

والعقل لم يرتق إلى هذا التجريد دفعة واحدة، بل توصل إليه شيئا فشيئا بالتدريج. إن الرياضيات المشخّصة هي أولى العلوم الرياضية نشوءا، فقد كانت في الماضي تجريبية، وكانت خاضعة لتأثيرات صناعية عملية، ثم تجردت من هذه التأثيرات وأصبحت علما عقليا، ففن المساحة العملي متقدم على علم الهندسة النظري، وفن الآلات متقدم على علم الميكانيك، لأن الفكر البشري اهتدى بصورة عملية إلى معرفة خواص الأشكال والآلات قبل أن يتوصل إلى البرهان عليها ".

[جورج سارطون]

أكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.

الإجلبة النموذجية و-لم التنفيط <u>مادة</u>: الفلسفة. الشعب: ع.تجريبية، ريا.، تق.ريا.، تس.واق. ــ (قارن)<u>المدة</u>: 03 سا و 30 د

دمة	العلا	71.50			
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	المحاور		
		الأول : قارن بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفي.	الموضوع		
	01	_ تمهید عام	-		
	01	 إن النظرة الأولى توحي بوجود اختلاف بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفي. 	- ط		
04	0,5	_ تعريف السؤال الفلسفي والعلمي.	طرح الإشكالية:		
	01	ــ ما هي طبيعة العلاقة بين السؤال الفلسفي والسؤال العلمي ؟			
	0,5	_ سلامة اللغة.			
	0,5	*مواطن الاختلاف : _ إن مجال السؤال العلمي هو عالم الطبيعة والمحسوسات.			
	0,25	_ السؤال العلمي ينصب على الظواهر الجزئية.			
	0,25	_ يستخدم المنهج التجريبي للوصول إلى القوانين.			
04	0,5	 السؤال الفلسفي مجاله الميتافيزيقيا، يستهدف العلل الأولى للموجودات. 			
04	0,5	_ يستخدم التأمل العقلي كمنهج.			
	0,5	ـ لا يصل إلى نتانج نهائية.			
	0,5	 السؤال العلمي يتعلق بما هو تقريري، أما الفلسفي فيتعلق بما هو معياري (الأخلاق، المنطق، علم الجمال). 			
	01	_ توظيف الأمثلة وسلامة اللغة.	1 5.		
		* مواطن الاتفاق:	محاولة حـل الإشكالــية		
	1,5	 الدافع إلى السؤال العلمي والفلسفي هو تجاوز المعرفة العامية. 	1.7		
04	1,5	_ كلاهما يعبر عن قلق فكري إزاء إشكال معين.	4		
	01	_ الأقوال والأمثلة + سلامة الملغة.			
		* مواطن التداخل:			
	01	 الفلسفة تعتمد على العلم لتبرير قضاياها. 			
	01	 التطور العلمي يطرح إشكاليات فلسفية جديدة. 			
04	01	 الفلسفة تفكر في مبادئ العلم ومنه، فالسؤال العلمي فيه جانب ينطوي على أبعاد فلسفية، في حين السؤال الفلسفي ينطوي على جانب علمي. 			
	0,5	_ الفلسفة حسب الفلاسفة الوضعيين نوع من العلم (أوغست كونت)			
	0,5	ــ الأمثلة والأقوال.			
	01	 هناك اختلاف بينهما من حيث الموضوع والغاية والمنهج. 	1		
	01	ــ لكن يبقى التداخل بينهما موجودا.	7		
04	01	فالفلسفة تتأخر إذا لم تتخذ العلوم سندا لها، وهي بدورها تدفع العلم إلى التفكير في مبادئه ومناهجه وفرضياته.	سل الإشكالسية		
	01	_ سلامة اللغة + الأمثلة.	,4°,		
20		المجمسوع المجمسوع)		

ط	النقا	الغرض منها	المحطات
جزئية	مفصلة	تقديم المشكلة	
	01	– الانطلاق من الرأي الشائع أن التفكير السليم يقتضي مراعاة قواعد المنطق الصوري	-
04	01	– الإشارة إلى أن هذا الطرح فيه مبالغة ومغالاة	
04	01	م سار . – الإشارة إلى أن دحض هذا الرأي له ما يبرره	
	0.5	- فإلى أي حدّ يمكن تفنيد الرأي القائل بتأسيس التفكير السليم على المنطق الصوري؟	
	0.5	. — سلامة اللغة (1⁄2 على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين)	1
جزئية	مفصلة	تحليلها	
	01	- لا يمكن أن يكون المنطق الصوري ضمانة وحيدة لصحة وسلامة التفكير	
04	01	- التسليم بأن المنطق الصوري رهين صوريته	-
04	01	الجزء – الحجة: عرف الإنسان التفكير ومارسه قبل ظهور المنطق الصوري	
	0.5	الأول – رمثال التفكير العلمي) أو الأقوال المأثورة	محاولة حل الإشكالية
	0.5	 سلامة اللغة (¼ على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين) 	
	01	- عرض الرأي القاتل بأن المنطق الصوري يعصم الفكر من الوقوع في الخطأ	
04	01	 نقد منطقهم شكلا: في ذلك اهتمام بالصورة دون المادة 	
04	01	الجزء – نقد منطقهم مضمونا بمحدودية تطبيقاته وظهور بدائل له	
	0.5	الثاني – (توظيف مثال ظهور المنطق الاستقرائي) و الأقوال المأثورة	,,
	0.5	 – سلامة اللغة (1/4 على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين) 	
	01	- رفع منطق الأطروحة بمجج شخصية منسوبة إلى التلميذ شكلا	
04	01	الجزء – رفع منطق الأطروحة بحجج شخصية نابعة من قناعته مضمونا	
	01	النالث - الاستناس بمذاهب فلسفية حديثة مؤسسة (التجريبية مثلا)	
	01	 توظیف الأمثلة و الأقوال المأثورة و الوقائع العلمية 	
جزئ	مفصلة	(الحاقة)	
	01	– عدم قابلية الموقف للدفاع عنه والأخذ به بالنظر إلى تاريخ العلم وتطور المنطق	
04	01	انسجام الخاتمة مع منطق التحليل	حل
J4	01	- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة	الإشكالية
	0.5	- مدى لناسق المن على المؤورة - توظيف الأمثلة والأقوال المأثورة	
	0.5	- وطعيق المسلمة والموان المجورة - سلامة اللغة (1/4 على كل خطأ ، ولا يحاسب إلا على خطأين)	
20	لمجموع		ملاحظ

الإهلبة النموذجية وسلم التنقيط مادة: الفلسفة. الشعب: ع.تجريبية، ريا.، تق.ريا.، تس.واق. ــ (قارن)المدة: 03 سا و 30 د

نمة	d- h	7					
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة الموضوع الثالث:	المحاور				
23-	01	للموضوع المناق	- 1-				
04	01,5	_ ضبط المشكلة: إذا كانت المفاهيم الرياضية مجردة فهل يعني أنها نشأت	طرح الإشكالية:				
04	0,5 0,5	بمعزل عن الواقع العملي؟ _ انسجام التقديم مع الموضوع.					
	0,5	_صحة المادة المعرفية. _ سلامة اللغة.					
03,5	01,5	 1_ تحدید الموقف: یری صاحب النص أن المفاهیم الریاضیة مستوحاة من الواقع العملي المادي ثم تجردت. 	محاولة حل الإشكالية:				
. 05,5	01,5	_ كانت في بدايتها متصلة بالحياة العملية الحسية للإسان.					
	0,5	_ سلامة اللغة					
	01	 2_ الحجة: _ إن تاريخ علم الرياضيات بثبت أن الرياضيات المشخصة سابقة عن الرياضيات المجردة. 					
	01	_ الاستئناس بعبارات النص الدالة على الحجة.					
04,5	01	_ التمثيل: فن المساحة سابق عن الهندسة وفن الآلات سابق عن الميكاتيكا.					
	01	_ الصياغة المنطقية للحجة: إذا كانت نشأة المفاهيم الرياضية تدريجية فهى تطورت من المشخص العملي إلى المجرد العقلي، لكن نشأة المفاهيم الرياضية تدريجية إذ تطورت من المشخص العملي إلى المجرد العقلي.					
	0,5	_ سلامة اللغة.					
	01	المناقشة والنقد: _ إن بعض المفاهيم الرياضية لا تمتّ بصلة للواقع العملي. مثل العدد السالب، فكرة اللاتناهي					
04	01	_ حجة صاحب النص تاريخية استمدها من تاريخ العلم.					
	01	_ بناء الموقف الشخصي: إما التأييد مع التبرير وإما التفنيد مع التبرير.					
	01	_ مدى فهم التلميذ لمضمون النص.					
	01	 إن نشأة بعض المفاهيم الرياضية ترتبط بالجانب العملي ليبقى بعضها الآخر عقليا محضا خاصة في الرياضيات المعاصرة. 	حل				
	01	_ مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	الإشكالية:				
04	01	_ مدى وضوح حل المشكلة.					
	0,5	_ توظيف الأمثلة والأقوال (مثلا صلة الهندسة الإقليدية بالممارسة العملية وقرب الهندسة اللااقليدية من التصور العقلي المجرد)					
	0,5	_ سلامة اللغة.	1				
20			المجموع				

الجمعورية الجزائرية الديمقراطية الفعبية

الديوان الوطني للاعتدانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2008

المدة : 02 سا و 30 د

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة : اللغة العربية وآدابما على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

الته:

ليس في النَّاس الــمــرّه	1- أقبل العيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كالــحاتِ مكــفــهــرّه	2- لا أرى إلاً وُ جُـــــو ها
قد كساهًا الهمُّ صُـفـرَه	3- وخسدودًا باهسستساتٍ
غیر شےکوی مُــستمــرّه	4- ليس للقــوم حــديــثُ
كلُّهــم يــجهل أمــــرَه	5- لا تســل ماذا عَرَاهُــم
ــــــس ويــخشى شـــرَّ بُكـــــرَه	6- كلُّهم يبكي على الأمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فـقدت في البحر إبــــره	7- فـــهم مشـــلُ عــــــجوزِ
إنَّـــما الغبطـــةُ فِكـــــــرَه	8- أيُّــها الشاكي الليـــاليُ
فإذا في الغُـصـن نُـضرَه	9- تلمسُ الغصن الـــمُعَرَّى
ـــــــــر استوی مــــــاء وځـــــــــــرَه	10- وإذا رفَّــت على القفـــــــ
طى على التقطيب أجـــرَه	11– أيُّها العابِس لن تُعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ـــــعل حيـــاة الغيـــــر مُـــــــرّه	12- لا تكن مُـــرًّا ولا تجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فالفستى العابسس صخسرَه	13- فــتهلَّل وتـــــرئّــم
إيليا أبو ماضي	
هن ديمان الخمائا	

الأسئلــة:

_ البناء الفكري : (12 نقطة)

1 ــ ما الموضوع الذي شغل بال الشاعر في هذه القصيدة ؟ وضّح إجابتك بألفاظ دالة على ذلك من النص. 2 _ إلام يدعو أبو ماضى الإنسان العابس ؟

3 ــ يعكس النص نزعة الشاعر الإنسانية ونظرته إلى العلاقات بين الناس. أبرز ذلك مع التمثيل.

4 _ خص مضمون القصيدة.

أقلب الصفحة

- _ البناء اللغويّ : (08 نقاط)
- 1 ــ ما نوع الفعلين المعتلين "كسا " و " يكى "؟، وما أصل الألف فيهما؟ أسندهما إلى ألف الاثنين في المضارع المذكر الغائب موضّحا الفرق بينهما مع التعليل.
 - 2 _ ما المعنى الذي أفاده حرف الجو " على " في قول الشاعر " رفَّت على القـــفر " ؟
 - 3 ـ بيّن محل الجملتين الآتيتين من الإعراب: " فقدت في البحر إبره " و " استوى ماء وخضره ".
 - 4 _ في الشطر الثاني من البيت الثالث صورة بيانية. ما نوعها ؟ وما بلاغتها ؟

الموضوع الثاني

يقول محمد البشير الإبراهيمي عند افتتاح معهد عبد الحميد بن باديس:

النــصّ:

« هذا المعهد أمانة بيننا وبينك – آيتها الأمّة – وعهد العروبة والإسلام في عُثقتًا وعُثقك، وواجب العلم علينا وعليك، وحقّ الأجيال الزّاحفة إلى الحياة من أبنائنا جميعًا؛ فأيّنا قام بحظّه من الأمانة، ووفَى بقسطه من العهد، وأدّى ما عليه من الواجب، واستبرأ من الحقّ ؟

لا منّة لنا ولا لَكِ على الله ودينه وما عظُمَ من حُرُمات العلم، وما أوجب من رعاية الأبناء، وإنّما علينا أنّ نتعاون جميعًا، كلِّ بما قسم الله له ؛ وقد اقتسمنا الخطّين، فَقُمَنا وقَعَدْت، واجتهدنا وقصَّرت ؛ فَقُمنَا يقسُطنا من الواجب حقَّ القيام، فدعونا ما وسعت الدّعاية، وبَيْنًا ما وسع البيان، وعلّمنا ما أمكن التعليم، ونظّمنا إلى حيثُ تبلغ غاية التّنظيم، ووعدنا فأنجزنا الوعد، وأخذنا الأمر بقوّة، لأنّ زمنك قويّ لا يرضى بصحبة الضّعفاء.

نحن إَنَمَا نَبِنَي لَكِ، وَلُفصَّلُ على مقدارك، ولُوشدكِ إلى ما يجب أن تكوني عليه لتَسْتَبْدلي حالة بحالة ولبُوسًا بلبُوس.

عَصْرُك عصر فحوض ومن لم يُجارِ فيه التاهضين، كان من الهالكين ؛ وقد بَدَتْ عَلَيكِ مَخَايِلُ النّهوض، وقُلْ قال النّاس : قد نَهَضْت، فَحقّ القولُ، ولم يَبْقَ للتّكوص مجال، وما عن الهَوى نَطَقْنَا، ولا عن غِشَّ صَدَرْنا، حين قال لَك: (إِنّك لا تَنْهَضِينَ) إِلاَّ بالعلم، وإِنْ نَهْضةً لا يكون أساسها العلم هي بناءٌ بِلاَ أساس ولا دعامة.

إِنَّ التَهضات الأصيلة لا تعرفُ القناعة، ولا تَدينُ بِها، ولا ترضَى بالتَّقَلُّلِ والتَّبُلُغِ، وإنَّما هي القوّة والفورال والتَّاجُّج والجَيْشَان، والبناءُ الرَّمُّ، والأكلُ اللَّمُ، وصَدَّمُ ثَابِتٍ بِسِيَّارٍ، ودفع ثَيَّارٍ بِتَخَار.

إِنَّ قَلِيلاً للنَهضَةِ – في بَابِ العلم – معهدٌ يَضُمُّ سِتَّمانُةَ تَلميَّذ في أَمَّةٍ تُعَدَّ بعشوة ملايين تِسعة أعشارها ونصف عشه ها أمَيَون. »

محمد البشير الإبراهيمي / عيون البصائر.

الأسئل_ة

رع

- _ البناء الفكريّ : (12 نقطة)
- ما الموضوع الذي عالجه الكاتب في هذا النّص، وما هدفه ؟
- 2. حَمل الكاتب التقصير للأمّة، وبرّا القائمين على التعليم منه، فهل تُوافقه على ما قدّم من حجج، وأين يظهر ذلك في النّص ؟
 - يبدو الكاتب متفائلاً من فعضة الأمة، أين يظهر ذلك في النص ؟
 - 4. ما المفهوم الذي حدّده للنهضة الأصيلة، وما رأيك فيه ؟
 - 5. لخص النص.
 - _ البناء اللغويّ : (08 نقاط)
 - 1. وظف الكاتب حرف الواو كثيرًا في الفقرة الأولى من النّص، ما الـــمُسوِّغ لهذا التوظيف؟
 - 2. صرّف الفعل "أدَّى" في الماضي مع ضمائر الغائبين.
 - أعرب ما تحته خط إعراب مفردات، وما بين قوسين إعراب جمل.
- 4. في العبارة الآتية صورة بيانيّة، اشرحها، وبيّن نوعها، وأثرها البلاغي : "إنّ النّهضات الأصيلةلا تعرف القَنَاعَة".
- سًا

أن

من بلغ

قد

ن،

ف

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط مادة: اللغة العربية وأدابها ... الشعب: ع.تج، تس.اق، ريا، تقتي ريا - أقبل العيد-كاله را 2008

		بحاوریا 2008	
هة مجموع		عناصر الإجابة	محاور لموضوع
	03	1. الموضوع الذي شغل بال الشاعر في هذه القصيدة هو روح التشاؤم	البناء
		السائدة في نفوس الناس.	لفكريّ
		الألفاظ الدالة على ذلك: كالحات - مكفهرة - شكوى - يبكي - يخشى.	هدري
	02	2. يدعو الشاعر الإنسان العابس إلى التفاؤل ونبذ التشاؤم.	
12	03	3. يعكس النص نزعة الشاعر الإنسانية ونظرته إلى الحياة بمنظار التفاؤل.	
		يبرز ذلك في قوله :" الغبطة فكرة في الغصن نصره ماء	
		وخضره تهلل وترنم".	
	2×02	 يراعى في التلخيص دلالة المضمون وسلامة اللغة. 	
	3×01	1. الفعلان كسا وبكى ناقصان. الأول واوي والثاني ياتي. وإسـنادهما إلــي	البناء
		المنتنى كالآتي: يكسوان ويبكيان ردّت الألف إلى أصلها.	للغوي
	0,5	2. المعنى الذي أفاده حرف الجر "على " هو الاستعلاء.	٠
	01	3. محل الجملتين من الإعراب:	
	01	" فقدت في البحر إبره " جملة فعلية في محل جر نعت.	
08	01,5	" استوى ماء وخضره" جملة جواب الشرط غير الجازم لا محل لها من	
		الإعراب.	
	2×01		
		وبلاغتها تتمثل في تصوير المتشائم الذي يكسو وجهه الشحوب	
		والاصفرار.	

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط مادة: اللغة العربية وأدابها ــ شعب: عشج، نس.اق، ريا، تقني.ريا - هذا المعهد أماتة - بكالوريا 008

ـة	العلام		محاور				
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	الموضوع				
	2×01	 الموضوع الذي عالجه الكاتب في هذا النص مو : ضرورة النهوض بالأمة بالاعتماد على العلم، وتعاون الجميع، في زمن التدفع والتنافس. والهدف منه يتمثل في الدعوة إلى إصلاح وضع الامة، والرقع من شأنها. 	البناء الفكري				
12	2×01	2- حمل الكاتب التقصير للأمة يتقصير بعض أفرادها، وبرأ القائمين على التعليم - وهو منهم - لاتهم بذلوا مجهوداً لا ينكر في نشر العلم، وبناء المدارس، والذعوة إلى النهوض بالأمة ويظهر ذلك في قوله في الفقرة الثانية من النص : فقمنا وقعت، واجتهدنا وقصرت، قمنا بقسطنا من الواجب حق القيام ونظرا لقوة هذه الحجج المدعومة بالأمثلة، ومنها بناء المدارس والمعاهد بالإضافة إلى العمل الدعوي أوافق الكاتب على ما ذهب إليه.					
	2×01	 3- يبدو الكاتب متفائلا من نهضة الأمة، ويظهر ذلك في قوله: "وقد بدت عليك مخليل النهوض، فحق القول، ولم يبق للتكوص مجال، - وتفاؤله مرتبط بضرورة الأخذ بالأسباب، فلا نهضة إلا بالعام. 					
	2×01	 4- المفهوم الذي حدده الكاتب للنهضة الأصيلة، أنها لا تعرف القناعة في الطلب، ولا ترضى بالقليل، وتأبي الركود والتأسئن. وتقبل بالندافع والنتافس. رأي المترشح يكون مدعوما بالمحج. 					
	2×02	5- التلخيص: ويراعى فيه دلالة المضمون، وسلامة اللغة.					
	2×01	1- وظف الكاتب حرف الواو كثيرًا في الفقرة الأولى من النص، وهو للعطف، للريط بين الجمل والكلمات وذلك لأن حرف الواو يفيد مطلق الجمع في أغلب استعمالاته، يلجأ إليه الكاتب لعطف الأشياء دون ترتيب أو اختيار.	البناء اللغويّ				
	3×0,5	2- الصرف : هو أدّى هما أدّيا هم أدُوا هي أدّت هما أدّيتا هنّ أدّينَ.					
08	01 01 01	- الإعراب: - أمانة: خبر مرفوع وعلامة رفعه الضمّة الظاهرة على آخره - جميعًا: حال منصوبة. جملة (إلك لا تنهضين) جملة مقول القول في محل نصب مفعول به					
	3×0,5	4- الصورة البيانية في عبارة: "إنّ النهضات الأصيلة لا تعرف القناعة". في العبارة مجاز حيث شبه "النهضات" بانسان قنوع، ثم حذف المشبّه به، وأبقى على شيء من لوازمه (تعرف القناعة) على سبيل الاستعارة المكنية. وأرش ها البلاغي تشخيص المعنوي وإظهاره في صورة المادي.					

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطنى لامتحانات والمسابقات وزارة التربية الوطنية امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

الشعب: العلوم التجريبية، الرياضيات والتقني رياضي

المدة: 03 ساعات ونصف اختبار في مادة : التاريخ والجغرافيا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول: (20 نقطة)

التاري___خ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدد مفهوم المصطلحات الآتية: *- البر ستر و يكا

*- الكومنولت . *- عدم الانحياز

2 - عرف بالشخصيات الآتيــة:

*- جورج مارشال *- جمال عبد الناصر *- جوزیف بروز تیتو

3 - أكمل جدول الأحداث

تاریخــــه	الحدث
	إقامـــة جـدار برليــن
	معركة ديان بيان فــو
1956/10/29	

الجزء الشانى: (04 نقاط).

تعتبر القضية الفلسطينية أكثر القضايا تعقيدا وحساسية على الإطلاق ،حتى أطلق عليها البعض " معضلة العصر ".

المطلوب :

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب مقالا تاريخيا تبرز فيه : 1- أربع محطات للقضية الفلسطينية في المحافل الدولية ما بين 1947 - 1991. 2- مستقبل القضية بعد اتفاق غزة أريحا 1993. إليك جدو لا يمثل تطور الواردات البنزواية للولايات المتحدة الأمريكية ما بين 1995-2003 :
 الوحدة مليون طن

2003	1999	1998	1997	1995	الدن وات
462	432	431.2	415.3	365.5	البتدول الخام
64.4	55.8	49	51.9	41	البدرول الحام

جغرافية الوطن العربي والعالم ص: 65

المطلوب: علق على الجدولين.

3 على خريطة أوربا المرفقة وقع أسماء الدول المؤسسة للاتحاد الأوربي .

الجزء الشانى: (04 نقاط)

إن عالم اليوم يشهد تزايدا كبيرا في الإنتاج والاستهلاك مما أدى السي تنوع المبادلات التجارية والتدفقات المالية والتنقلات البشرية ،خضعت في مجملها لهيمنة أقطاب وقوى اقتصادية عالمية .

المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب موضوعًا جغرافيا تبرز فيه :

1- مظاهر التنوع .

2- أثر الهيمنة الاقتصادية على العالم الثالث .

الجغرافيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1 - حدد مفهوم المصطلحات الآتيـــة :

*- تهيئة الإقليم *- الاحتباس الحراري *- المناطق الحرة

2 ــ إليك جدو لا يمثل الدول الخمس الأوائل المنتجة والمصدرة والمستهلكة للنفط في العالم .
 سنة 2005 .

ــة	الدول المستهلك		الدول المصدرة	ول المنتجـــة		
الكمية م/ط	الدولة	الكمية م/ط	الدولة	الكمية م/ط	الدولمة	
498	و .م .ا	302	م. العربية السعودية	418	م. العربية السعودية	
245	الصين	188	روسيــــا	367	روسيـــــا	
242	اليـــابان	141	النرويــــج	360	و م أ	
97	الهند	112	فنزويــــلا	168	الصيـــن	
93	إيطاليـــا	102	نيجيريـــا	166	ایــــران	

الكتاب المدرسي ص: 31

المطلب وب: على على الجدول.

3 - على خريطة العالم المرفقة وقع أسماء ثلاث دول واردة في الجدول .

الجزء الثاني: (04 نقاط)

تحتل الولايات المتحدة الأمريكية الصدارة الدولية في مختلف القطاعات الاقتصادية " زراعة ،صناعة ،تجارة " بفعل وفرة الإمكانات الطبيعية والبشرية من جهة والبشرية من استغلالها من جهة ثانية .

المطلبوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب موضوعًا جغرافيا تبرز فيه :

1- عوامل القوة الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية .

2- انعكاسات القوة الاقتصادية على السياسة الخارجية للولايات المتحدة الأمريكية .

الموضوع الثانى: (20 نقطة)

التاريسخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

	-511					
: 4	الانيا	لحات	المصطا	2 949	حدد م	-

- *- الحياد الإيجابي *- سياسة ملء الفراغ *- الحركات التحررية .
 - 2 عرف بالشخصيات الأتيـــة:
- *- رونالد ريغــن *- جون كينيــدي *- جــواهر لال نهــرو

3 _ أكمل الجدول التالي :

أسلوب الكفاح	المستعمرة
	الهند الصينية
	الهند

الجزء الثانى: (04 نقاط).

المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادًا على ما درست ،أكتب مقالاً تاريخياً تبرز فيه :

1- الإستراتيجية الخاصة بكل كتلة .

2- انعكاسات القطبية الأحادية على العالم الثالث.

الجغرافيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1 - حدد مفهوم المصطلحات الآتيـــة:

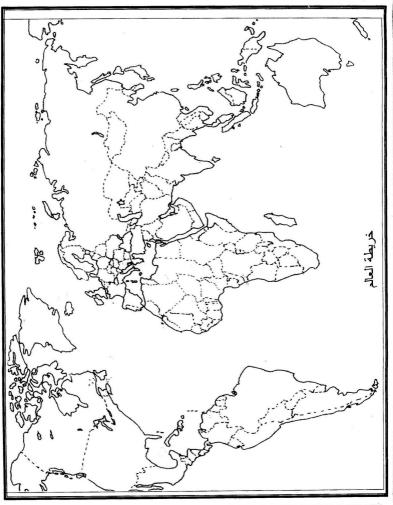
*- الاستثمار *- التتمية *- الأسهم

_2

اليك جدو لا يمثل تطور إنتاج البترول في الولايات المتحدة الأمريكية ونسبة المساهمة
 في الإنتاج العالمي ما بين 1960-2003 : الوحدة : مليون طن

السنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ات	1960	1970	1978	1990	1995	1999	2003
الإنتاج		348	375.2	479.70	411.38	386.10	358.22	360
% العالم	2	32.93	16.46	15.50	13.15	11.85	10.48	10.50

جغرافية الوطن العربي والعالم ص: 4



ينجز العمل المطلوب مملى الخريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

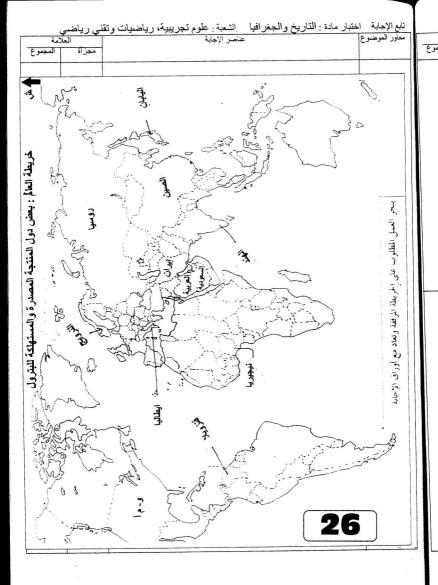


ينجز العمل المطلوب على الدريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع	
المجموع	مجزاة			
		الموضوع الأول		
		بخ الجزء الأول : (06 نقاط)	التار بـ	
		فهوم المصطلحات:		
		لبرسترويكا : إعادة هيكلة الإقتصاد أو إعادة الترتيب،وتشير إلى السياسة	1	
		لداخلية المنتهجة في عهد الرئيس غورباتشوف 1985.		
	0.50	عدم الانحياز : سياسة انتهجت من طرف الدول المستقلة بعد ح ع 2		
	0.75	معناها عدم الانضمام إلى أي من المعسكرين المتصارعين، ظهرت	و	
	0.73	سميا في مؤتمر بلغراد سنة 1961.		
	0.75	الكومنولت : رابطة سياسية واقتصادية تجمع بريطانيا بمستعمراتها.	•	
		شأت في 11-12-1931 تضم 54 دولة		
		تعريف بالشخصيات :	ıı −2	
	0.50	ورج مارشال : وزير خارجية الولايات المتحدة الأمريكية اقترن اسمه	٠ 4	
	0.50	مشروع اقتصادي لإعادة إعمار أوربا بعد ح ع II – مشروع مارشال.	ب	
06	0.75	• جمال عبد الناصر: أحد مؤسسي منظمة الصباط الأحرار نزعم الثورة		
00	0.75	ي مصر، رئيس الجمهورية المصرية ما بين 1954-1970 مؤمم قناة	فر	
		سويس 1956. من مؤسسي حركة عدم الانحياز 1961.	71	
	0.75	وزيف بروز تيتو : 1892–1980 قائد المقاومة ضد النازية رئيس	۰ ج	
		مهورية يوغسلافيا، من مؤسسي حركة عدم الانحياز 1961 .	4	
		دول الأحداث :	10 - 4 10 - 4 10 - 4	
		-50-		
	0.50	1301/00/03		
	0.75	7 0,00		
	0.73	ان الثلاثي على مصر 1956/10/29	,	
			\neg	
		24	-	

~~.	العلا	فتبار مادة : التاريخ والجغرافيا الشعبة : علوم تجريبية، رياضيات وتقذ عناصر الإجابة	اور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		الجزء الثاني : (04 نقاط)	
	0.50	القضية الفلسطينية بين تجاذب القوى الإقليمية والدولية.	قدمة:
		1 - محطات القضية :	رض:
	4×0.50	- مشروع النقسيم في 1947/11/29.	
	4.0.50	- القرار 242 الصادر بتاريخ 1967/11/22.	
04		- القرار 338 الصادر بتاريخ 1973/10/22.	
		- اعتراف الأمم المتحدة بمنظمة التحرير الفلسطينية 1974/11/13	
		- مؤتمر السلام في الشرق الأوسط - مدريد في 1991/11/30.	
	0.25	 2- مستقبل القضية : ابداء اسرائیل استعدادها أحیانا لقبول مشروع الأرض مقابل السلام 	
	0.25	- ابداء اسرائيل استعدادها الحيان للبول مسروع الراص معابل السعام و التراجع عنه أحيانا أخرى.	
	0.23	والمترار الضغوط الخارجية خاصة الأمريكية للحصول على المزيد من	
	0.50	التنازلات من طرف السلطة الفلسطينية (خارطة الطريق).	
		 القضية مرشحة للتعقيد والتصعيد أكثر. 	
			فاتمة:
	0.50	لن تجد القضية طريقا للحل ما لم يمثلك الفلسطينيون والعرب القوة التي	
	0.50	تمكنهم من استرجاع ما ضاع منهم بالقوة.	
		جغر افيا	
		الجزء الأول : (06 نقاط)	
		1- مفهوم المصطلحات:	
	0.50	 تهيئة الإقليم: هو إعداد شبكة من الهياكل القاعدية الخاصة تؤهله لاستغلال مجاله وإمكانياته بكل سهولة ولعب دوره في الحياة الاقتصادية. 	
		مجاله ورمداياته بدل سهوله وتعب توره في الحياة الاعتصابية. • الاحتباس الحرارى: ظاهرة ناجمة عن نفاذ كمية كبيرة من الحرارة عبر	
		ثقب الأوزون وتسريها نحو الأرض بفعل تراكم الغازات (التلوث) مما	
06	0.75	أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة.	
00	0.75	 المناطق الحرة: هي مناطق خاصة للتبادل الحر للسلع غير خاضعة 	
	0.75	للتعرفة الجمركية.	
	0.75	2- التعليق على الجدول : - ضخامة الإنتاج العالمي	
	0.50	- صحاحه المرات المحاصي - مساهمة دول الجنوب بأكثر من 50 % .	
	0.75	- ضخامة استهلاك دول الشمال (70 %).	
	0.50	3- التوقيع على الخريطة :	
	0.30	- العنوان.	
	1.25	- المفتاح. الاد	
		- الانجاز.	



	تابع الإجابة اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات وتقني رياضي العلامة العلامة عناصر الإجابة مدار الموضوع		
نة	العلاه	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		C3-3- 33-
	0.50	الجزء الثاني : (04 نقاط)	المقدمة :
		الولايات المتحدة الأمريكية قوة اقتصادية بفعل تظافر إمكاناتها وحسن الاستثمار.	
	0.50		العرض:
	0.50	1- عوامل القوة:	
	0.50	- طبيعية : السطح - المناخ - الشبكة المائية.	
04		۔ بشریة ومادیة ً ۔ تاریخیة	
	0.50	2- انعكاساتها على السياسة الخارجية:	
	0.50	ر العداماتها على المسينة المساويات	
	0.50	- للتدخل في مناطق متعددة (العراق – أفغانستان).	
		- استخدام المحافل والمنظمات الإقليمية والدولية لفرض إرادتها.	
			الخاتمة :
	0.50	الازدهار الاقتصادي بوأالولايات المتحدة الأمريكية زعامة العالم.	الكائمة .
		<u> </u>	
l l			
Í			i
			1
			1
		,	
		*	
	İ		
			1
		27	

-

	العلا	الشعبة : علوم تجريبية، رياضيات وتق صر الإجابة	عنا	حاه ١ الموضوع
المجموع	مجز اة	,3		C3 3 33
		يضوع الثانى	المو	
			التاريخ الجزء الأول	
			1- مفهوم المصطلحات:	
		العادلة في العالم تبنته حركة عدم		
	0.75		الانحياز على أسان أحد أقطابها ".	
			*- سياسة ملء الفراغ : استبدال الق	T
	0.75	با " في المناطق المستعمرة مثل	لاستعمارية القديمة " فرنسا ،بريطانب	1
			الهند الصينية .	
		ضال وطني وشكل من أشكال الرفض		1
	0.50	رة ضد الدول الاستعمارية ،اتخذ عدة		,
		ج بينهما) .	شكال (سياسي ، عمل مسلح ،الدمج	3
			2- التعريف بالشخصيات :	
06	0.50	 رئيس الو لايات المتحدة الأمريكية 		
	0.50	ه الاتحاد السوفياتي ، صاحب مشروع	ن 1981–1989 ،تميز بالتشدد تجا ".	٩
		1002 1000 10 110 110	حرب النجوم .	
	0.75		*- جون كينيدي : رئيس الولايات 	
	0.75	السوفياتية في كوبا ،استعد لمواجهة		
		19 زعیم سیاسی هندي ،رئیس وزراء	السوفيات ، اغتيل في سنة 1963. 1- مـــاد. N. نسب 1880- 64	
	0.75		الهند 1947-1964 من مؤسسي .	
	0.73	عرك عم الانفوار.	- الحدول : 1- تكملة الجدول :	2
		أسلوب الكفاح	الحددث	4
	1	الكفاح المسلح	الهند الصينية	
		السلم/المقاطعة/العنف الإيجابي	الهند	
	1	اسم المساد المسادي		
			جزء الثانى	11
		لي والغربي وانفراد الولايات المتحدة	العالم بين هيمنة المعسكرين الشرة	- المقدمــة:
	0.50		الأمريكية (القطبية الأحادية) .	
				- العرض:
		ل كتلة :	 1 الاستراتيجية الخاصة بكا 	
			أ - الاتحاد السوفياتي:	
	0.25	له الكومكون ، الإعانات .		
	0.25	دانوف ،الكومنفورم.		
	0.25	نحو التسلح ،حلف وارسو		
	0.25	:	*- الدعاية و الإعلام	

	تابع الإجابة اختبار مادة : التاريخ والجغرافيا الشعبة : علوم تجريبية، رياضيات وتقني رياضي			
1		-	محاور الموضوع عناصر الإجابة	
٦	المجموع	مجزأة		
			ب - الو لايات المتحدة الأمريكية :	
-		0.25	 ب - الولايات المتحدة الالمركبية . * - اقتصادية : مشروع مارشال ، الإعانات . 	
-		0.25		
	04	0.25	*- سياسية : مبدأ ترومان ، مبدأ إيزنهاور. *- عسكرية : السباق نحو التسلح ،الأحلاف .	
	٠.	0.25		
		0.23	*- الدعاية والإعلام	
		0.25	2- انعكاسات القطبية الأحانية عنى العالم الثالث:	
		0.25	- ازدياد الهيمنة الأمريكية.	
		0.25	 فرض نظام دولي جنيذ بمنظور أمريكي . 	
			- استخدام الهيئات والمنضمات الدولية ضد مصالح العالم	
		0.25	- ممارسة الضغوط والتنكل في شؤون دول العالم الثالث .	
		0.50	*- الخاتمة : مثلما كانت القطبية الثنائية شرا على العالم لثالث ، فالقطبية الأحادية جحيم عليه	
a de la constante de la consta			جغر افيا الجزء الأول	
			ا – مفهوم المصطلحات:	
100		0.75	 الاستثمار : توظيف مبالغ مالية في مشريع معينة ،أو توجيه مدخرات 	
			واستخدامها حيث يؤدي إلى إشباع حاجات اقتصادية	
			 التنمية : عملية اقتصادية شاملة والسعي الاستغلال أمثل للموارد البشرية 	
1		0.75	و المادية و العمل باساليب جادة للتحكم في تسيير القائم على استقرار	
			المؤسسات بهدف تحقيق نمو اقتصادي متوازن ورفاهية اجتماعية	
2		0.50	*-الأسهم: أقساط وحصص ذات قيم مانية يساهم بها الفرد أو المؤسسة	
Contract of	06		في أي مشروع اقتصادي أو اجتماعي تكون متداولة في البورصة .	
200000			2 – التعليق على الجدولين :	
100000		0.75	- تطور طردي بين الإنتاج ونسبة المساهمة في الإنتاج العالمي .	
1		0.50	- ضخامة الواردات النفطية الأمريكية · ضخامة الواردات النفطية الأمريكية ·	
-		0.75	- تفوق واردات النفط الأمريكية على إنتاجها تماشيا مع سياستها .	
2000		1.50	3- التوقيع على الخريطة : - الانجاز .	
200		0.25	- المفتاح .	
		0.25	- ا لعن وان .	
A STREET			الجزء الثاني	
1		0.50	*- المقدمة : عالم اليوم من وحدات وتكتلات اقتصانية وسياسية إلى عالم القرية (العولمة)	
200000		0.50	*- العرض: [- مظاهر النتوع: - التجارية: الصّخامة ، السرعة ، النتوع.	
		0.50	العرب . المستعمر المسوع . البيري المركز المر	
- Contract			التقلات البشرية :الحرية ،السهولة ،نقل الخبرات	
2500		0.50	2- أثر الهيمنة على العالم الثالث: *- النَّعية بجميع أشكالها .	
The second	04	0.50	*- فقدان التحكم في التخاذ القرار .	
	04	0.50	*- سوق استهلاكية (فضاء تجاري استهلاكي)	
		مبة 0.50	الخاتمة: الن تتحرر دول العالم الثالث ما لم تستطع تأمين حاجيات مجتمعاتها الاستراتيد	
		1	الكالمـــة : ال للكرر دون العام الكلت لا م كلت حين كـــي	
1			79	

